



Guide du développeur

Amazon Polly



Amazon Polly: Guide du développeur

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Qu'est-ce qu'Amazon Polly ?	1
Comment ça marche	1
Avantages	2
Est-ce votre première utilisation ?	3
Travailler avec AWS SDKs	4
Prise en main	6
S'inscrire àAWS	6
Inscrivez-vous pour un Compte AWS	7
Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif	7
Configuration du AWS CLI	9
Reconfiguration du AWS CLI	10
Exemple de synthèse vocale	12
Voix sur Amazon Polly	16
Voix disponibles	16
Voix de marque	24
Voix bilingues	24
Voix bilingues accentuées	25
Voix entièrement bilingues	26
Appliquer la voix du présentateur	27
Écouter des voix	29
Synchronisation de la vitesse d'une voix	29
Modification de la vitesse d'une voix	30
Langues d'Amazon Polly	32
Arabe (arb)	36
Arabe (Golfe) (ar-Ae)	41
Catalan (CA-es)	48
Chinois (cantonais) (Yue-cn)	52
Chinois (mandarin) (CMN-CN)	57
Tchèque (CS-CZ)	62
Danois (da-DK)	67
Néerlandais (Belge) (NL-Be)	72
Néerlandais (nl-NL)	77
Anglais (États-Unis) (en-US)	81
Anglais, australien (en-AU)	86

Anglais (britannique) (en-GB)	90
Anglais, indien (en-IN)	95
Anglais (Irlande) (en-IE)	100
Anglais (Nouvelle Zélande) (en-NZ)	105
anglais (singapourien) (en-SG)	111
Anglais (Afrique du Sud) (en-ZA)	116
Anglais (Gallois) (en-GB-WLS)	122
Finnois (fi-fi)	127
Français (fr-FR)	132
Français (Belge) (fr-BE)	137
Français canadien (fr-CA)	141
Allemand (de-DE)	145
Allemand (Autrichien) (de-AT)	150
Allemand (norme suisse) (de-CH)	155
Hindi (hi-IN)	161
Islandais (is-IS)	164
Italien (it-IT)	170
Japonais (ja-JP)	173
Coréen (ko-KR)	178
Norvégien (nb-NO)	182
Polonais (pl-PL)	186
Portugais (pt-PT)	190
Portugais brésilien (pt-BR)	194
Roumain (ro-RO)	199
Russe (ru-RU)	202
Espagnol (es-ES)	207
Espagnol (mexicain) (es-MX)	211
Espagnol (américain) (es-US)	214
Suédois (sv-SE)	218
Turc (tr-TR)	223
Gallois (cy-GB)	228
Moteurs vocaux	233
Moteur génératif	233
Voix génératives disponibles	234
Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions	237
Moteur de forme longue	238

Voix longues disponibles	239
Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions	239
Moteur neuronal	240
Voix neuronales disponibles	241
Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions	245
Moteur standard	247
Voix standard disponibles	247
Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions	250
Choisir un moteur vocal	252
Marques vocales	253
Types de marques vocales	253
Visemes et Amazon Polly	254
Sortie Speech Mark	255
Demande de marques vocales	256
Exemples de marques vocales sans SSML	258
Exemple de marques vocales avec SSML	259
Utilisation de SSML	261
Caractères réservés	262
Utilisation de SSML sur la console	265
Utilisation de SSML avec la commande Synthesize-Speech	266
Synthèse d'un document amélioré par le protocole SSL	267
Balises SSML prises en charge	268
Identification du texte amélioré par le protocole SSL	271
Ajouter une pause	271
Souligner les mots	273
Spécifier une autre langue pour des mots spécifiques	274
Placer une balise personnalisée dans votre texte	275
Ajouter une pause entre les paragraphes	276
Utilisation de la prononciation phonétique	276
Contrôle du volume, de la fréquence de parole et de la tonalité	278
Définition d'une durée maximale pour la synthèse vocale	281
Ajouter une pause entre les phrases	284
Contrôler la façon dont des types particuliers de mots sont prononcés	285
Prononciation d'acronymes et d'abréviations	289
Améliorer la prononciation en spécifiant des parties du discours	289
Ajouter le son de la respiration	291

Style de diction d'un présentateur de journal	295
Ajout d'une compression de plage dynamique	296
Parler doucement	298
Contrôle du timbre	299
Chuchotement	301
Gestion des lexiques	302
Utilisation de plusieurs lexiques	303
Téléchargement d'un lexique	304
Appliquer des lexiques (synthèse vocale)	310
Filtrer la liste des lexiques sur la console	314
Téléchargement de lexiques sur la console	315
Supprimer un lexique	317
Fichiers audio longs	319
Configuration de la politique IAM pour la synthèse asynchrone	320
Création de fichiers audio longs	320
Quotas	325
Régions prises en charge	326
Quotas et taux d'accélération	326
Demandes simultanées	327
Bonnes pratiques pour atténuer l'étranglement	327
Lexiques de prononciation	328
SynthesizeSpeech Opérations d'API	328
SpeechSynthesisTask Opérations d'API	329
Synthèse vocale SSML (Markup Language)	329
Exemples de code et d'applications	331
Échantillons Java	331
DeleteLexicon	332
DescribeVoices	334
GetLexicon	335
ListLexicons	337
PutLexicon	338
StartSpeechSynthesisTask	341
Marques vocales	345
SynthesizeSpeech	348
Exemples Python	349
DeleteLexicon	349

GetLexicon	350
ListLexicon	352
PutLexicon	353
StartSpeechSynthesisTask	354
SynthesizeSpeech	355
Exemple Java	355
Exemple Python	360
Exemple en Python : index.html	362
Exemple en Python : server.py	367
Exemple iOS	373
Exemple Android	375
Exemples de code	378
Principes de base	379
Actions	379
Scénarios	431
Convertir du texte en parole, puis de nouveau en texte	431
Création d'une application de synchronisation labiale	432
Créez une application pour analyser les commentaires des clients	433
Sécurité	440
Protection des données	441
Chiffrement au repos	441
Chiffrement en transit	442
Confidentialité du trafic inter-réseaux	442
Gestion de l'identité et des accès	442
Public ciblé	442
Authentification par des identités	443
Gestion de l'accès à l'aide de politiques	444
Comment Amazon Polly fonctionne avec IAM	446
Exemples de politiques basées sur l'identité	453
Référence des autorisations d'API Amazon Polly	460
Résolution des problèmes	461
Journalisation et surveillance	463
Validation de la conformité	464
Résilience	465
Sécurité de l'infrastructure	465
Bonnes pratiques de sécurité	466

Utilisation des points de terminaison de VPC d'interface	466
Disponibilité	467
Création d'un point de terminaison VPC pour Amazon Polly	467
Test de la connexion entre votre VPC et Amazon Polly	467
Contrôle de l'accès à votre point de terminaison Amazon Polly	468
Prise en charge des clés de contexte de VPC	469
Journalisation des appels d'API Amazon Polly avec AWS CloudTrail	470
Informations sur Amazon Polly dans CloudTrail	470
Exemple : entrées dans le fichier journal Amazon Polly	471
CloudWatch intégration	474
Obtenir CloudWatch des métriques (console)	474
Obtenir CloudWatch des indicateurs sur le AWS CLI	474
Statistiques Amazon Polly	475
Dimensions pour Amazon Polly Metrics	476
Référence d'API	478
Actions	478
DeleteLexicon	479
DescribeVoices	481
GetLexicon	485
GetSpeechSynthesisTask	488
ListLexicons	491
ListSpeechSynthesisTasks	494
PutLexicon	497
StartSpeechSynthesisStream	500
StartSpeechSynthesisTask	507
SynthesizeSpeech	515
Types de données	521
AudioEvent	523
CloseStreamEvent	524
FlushStreamConfiguration	525
Lexicon	526
LexiconAttributes	527
LexiconDescription	529
StartSpeechSynthesisStreamActionStream	530
StartSpeechSynthesisStreamEventStream	531
StreamClosedEvent	533

SynthesisTask	534
TextEvent	539
ThrottlingReason	541
ValidationExceptionField	542
Voice	543
Erreurs courantes	545
Paramètres communs	547
Historique du document	550
.....	dlxviii

Qu'est-ce qu'Amazon Polly ?

Amazon Polly est un service cloud qui convertit le texte en un enregistrement audio réaliste. Vous pouvez utiliser Amazon Polly pour développer des applications qui améliorent l'engagement et l'accessibilité. Amazon Polly prend en charge plusieurs langues et inclut une variété de voix réalistes. Avec Amazon Polly, vous pouvez créer des applications vocales qui fonctionnent sur plusieurs sites et utilisent la voix idéale pour vos clients. De plus, vous ne payez que pour le texte que vous synthétisez. Vous pouvez également mettre en cache et rejouer le discours généré par Amazon Polly sans frais supplémentaires.

Amazon Polly propose de nombreuses options vocales, notamment des options génératives, longues, neuronales et standard text-to-speech (TTS). Ces voix apportent des améliorations révolutionnaires en termes de qualité vocale grâce à la nouvelle technologie d'apprentissage automatique pour offrir les text-to-speech voix les plus naturelles et les plus humaines possibles. La technologie Neural TTS prend également en charge le style de parole des présentateurs de nouvelles, adapté aux cas d'utilisation de la narration d'actualités.

Les cas d'utilisation courants d'Amazon Polly incluent, sans toutefois s'y limiter : les applications mobiles telles que les lecteurs de nouvelles, les jeux, les plateformes d'apprentissage en ligne, les applications d'accessibilité pour les malvoyants et le segment en pleine croissance de l'Internet des objets (IoT).

Amazon Polly est certifié pour une utilisation avec des charges de travail réglementées conformément à la loi HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act de 1996) et à la norme de sécurité des données du secteur des cartes de paiement (PCI DSS).

Comment fonctionne Amazon Polly

Amazon Polly convertit le texte saisi en discours réaliste. Pour utiliser une voix Amazon Polly, choisissez un [moteur vocal](#), appelez une méthode de synthèse vocale, fournissez le texte que vous souhaitez synthétiser, puis spécifiez un format de sortie audio. Amazon Polly synthétise ensuite le texte fourni en un flux audio vocal de haute qualité.

- Texte d'entrée : saisissez le texte que vous souhaitez synthétiser et Amazon Polly renvoie un flux audio. Vous pouvez fournir l'entrée sous forme de texte brut ou au format SSML (Speech Synthesis Markup Language). Avec SSML, vous pouvez contrôler différents aspects du discours, tels que la prononciation, le volume, le contenu audio et le débit de parole. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Génération de discours à partir de documents SSML](#).

- **Voix disponibles** : Amazon Polly propose un portefeuille de langues et une variété de voix, y compris une voix bilingue (en anglais et en hindi). Pour la plupart des langues, vous pouvez choisir entre plusieurs voix, aussi bien masculines que féminines. Lorsque vous lancez une tâche de synthèse vocale, vous spécifiez l'identifiant vocal, puis Amazon Polly utilise cette voix pour convertir le texte en voix. Amazon Polly n'est pas un service de traduction : le discours synthétisé est rédigé dans la même langue que le texte. Les nombres représentés sous forme de chiffres (par exemple, 53, et non cinquante-trois) sont synthétisés dans la langue de la voix et non dans le texte. Pour plus d'informations, consultez [Voices in Amazon Polly](#).
- **Format de sortie** — Amazon Polly peut diffuser le discours synthétisé dans plusieurs formats. Vous pouvez sélectionner le format audio adapté à vos besoins. Par exemple, vous pouvez demander le discours au format Ogg Vorbis MP3 ou au format Ogg Vorbis pour qu'il soit utilisé par des applications Web et mobiles. Vous pouvez également demander le format de sortie PCM à utiliser par les AWS IoT appareils et les solutions de téléphonie.

Note

Pour entendre des exemples de voix Amazon Polly dans votre navigateur, consultez la présentation des produits [Amazon Polly](#).

Avantages

Certains des avantages liés à l'utilisation d'Amazon Polly incluent :

- **Haute qualité** — Amazon Polly propose des voix génératives, longues, neuronales et de haute qualité text-to-speech (TTS) très performantes. Ces technologies synthétisent le langage naturel avec une grande précision de prononciation (y compris les abréviations, les extensions d'acronymes, les interprétations de date/heure et la désambiguïsation homographique).
- **Faible latence** : Amazon Polly fournit des réponses rapides, ce qui en fait une option viable pour les cas d'utilisation à faible latence tels que les systèmes de dialogue.
- **Support pour un large éventail de langues et de voix** : Amazon Polly prend en charge des dizaines de voix et de langues, proposant des options vocales pour hommes et femmes dans la plupart des langues. Ce nombre continuera d'augmenter au fur et à mesure que nous mettrons en ligne davantage de voix neuronales. Les voix Matthew et Joanna (anglais américain) peuvent également

utiliser le style de diction de présentateur de journal, similaire à ce que vous pourriez entendre dans la bouche d'un présentateur d'informations professionnel.

- **Rentable** — Le pay-per-use modèle d'Amazon Polly signifie qu'il n'y a aucun coût d'installation. Commencez modestement et augmentez au fur et à mesure que votre application se développe.
- **Solution basée sur le cloud** — Les solutions TTS intégrées à l'appareil nécessitent d'importantes ressources informatiques, notamment la puissance du processeur, la RAM et l'espace disque. Cela peut entraîner des coûts de développement plus élevés et une consommation d'énergie plus élevée sur des appareils tels que les tablettes, les smartphones, etc. En revanche, la conversion TTS effectuée dans le pays réduit AWS Cloud considérablement les besoins en ressources locales. Cela permet de prendre en charge toutes les langues et voix disponibles avec une qualité exceptionnelle. De plus, les améliorations vocales sont instantanément disponibles pour tous les utilisateurs finaux et ne nécessitent aucune mise à jour supplémentaire pour les appareils.

Note

Pour entendre des exemples de voix Amazon Polly dans votre navigateur, consultez la présentation des produits [Amazon Polly](#).

Est-ce votre première utilisation ?

Si vous utilisez Amazon Polly pour la première fois, nous vous recommandons de lire les sections suivantes dans l'ordre indiqué :

1. [Comment fonctionne Amazon Polly](#)— Cette section présente les différentes entrées et options d'Amazon Polly que vous pouvez utiliser afin de créer une expérience simple.
2. [Commencer à utiliser Amazon Polly](#)— Dans cette section, vous configurez votre compte et testez la synthèse vocale Amazon Polly.
3. [Exemples de code et d'applications pour Amazon Polly](#)— Cette section fournit des exemples supplémentaires que vous pouvez utiliser pour découvrir Amazon Polly.

Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS

AWS des kits de développement logiciel (SDKs) sont disponibles pour de nombreux langages de programmation courants. Chaque SDK fournit une API, des exemples de code et de la documentation qui facilitent la création d'applications par les développeurs dans leur langage préféré.

Documentation SDK	Exemples de code
AWS SDK pour C++	AWS SDK pour C++ exemples de code
AWS CLI	AWS CLI exemples de code
AWS SDK pour Go	AWS SDK pour Go exemples de code
AWS SDK pour Java	AWS SDK pour Java exemples de code
AWS SDK pour JavaScript	AWS SDK pour JavaScript exemples de code
AWS SDK pour Kotlin	AWS SDK pour Kotlin exemples de code
AWS SDK pour .NET	AWS SDK pour .NET exemples de code
AWS SDK pour PHP	AWS SDK pour PHP exemples de code
Outils AWS pour PowerShell	Outils AWS pour PowerShell exemples de code
AWS SDK pour Python (Boto3)	AWS SDK pour Python (Boto3) exemples de code
AWS SDK pour Ruby	AWS SDK pour Ruby exemples de code
AWS SDK pour Rust	AWS SDK pour Rust exemples de code
AWS SDK pour SAP ABAP	AWS SDK pour SAP ABAP exemples de code
AWS SDK pour Swift	AWS SDK pour Swift exemples de code

Exemple de disponibilité

Vous n'avez pas trouvé ce dont vous avez besoin ? Demandez un exemple de code en utilisant le lien [Provide feedback](#) (Fournir un commentaire) en bas de cette page.

Commencer à utiliser Amazon Polly

Amazon Polly fournit plusieurs opérations d'API que vous pouvez facilement intégrer à vos applications existantes. Pour une liste des opérations prises en charge, consultez [Actions](#).

Vous pouvez effectuer presque toutes les mêmes opérations sur la console Amazon Polly et le AWS CLI. Cependant, vous ne pouvez pas écouter le discours synthétisé sur le AWS CLI. Pour utiliser le son sur le AWS CLI, enregistrez votre texte dans un fichier. Ouvrez ensuite le fichier dans l'application audio de votre choix.

Vous pouvez utiliser l'une des options suivantes :

- **AWS SDKs** — Lorsque vous utilisez les SDKs, vos demandes adressées à Amazon Polly sont automatiquement signées et authentifiées à l'aide des informations d'identification que vous fournissez. Ce choix est recommandé dans le cadre du développement de vos applications.
- **AWS CLI**— Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour utiliser Amazon Polly sans écrire de code.

Avant d'utiliser Amazon Polly pour la première fois, vous devez vous inscrire à AWS. Lorsque vous vous inscrivez à Amazon Web Services (AWS), votre AWS compte est automatiquement inscrit à tous les services AWS, y compris Amazon Polly. Vous n'êtes facturé que pour les services et les ressources que vous utilisez. Si vous êtes un nouveau AWS client, vous pouvez commencer à utiliser Amazon Polly gratuitement. Pour plus d'informations, consultez la page [Niveau d'offre gratuite d'AWS](#).

Les sections suivantes décrivent comment commencer à utiliser Amazon Polly.

Rubriques

- [S'inscrire à AWS](#)
- [Configuration du AWS CLI](#)
- [Reconfiguration du AWS CLI](#)

S'inscrire à AWS

Avant de pouvoir utiliser AWS un service, y compris Amazon Polly, vous devez vous inscrire à AWS.

Inscrivez-vous pour un Compte AWS

Si vous n'en avez pas un Compte AWS, procédez comme suit pour en créer un.

Pour vous inscrire à un Compte AWS

1. Ouvrez l'<https://portal.aws.amazon.com/billing/inscription>.
2. Suivez les instructions en ligne.

Dans le cadre de la procédure d'inscription, vous recevrez un appel téléphonique ou un SMS et vous saisissez un code de vérification en utilisant le clavier numérique du téléphone.

Lorsque vous vous inscrivez à un Compte AWS, un Utilisateur racine d'un compte AWS est créé. Par défaut, seul l'utilisateur racine a accès à l'ensemble des Services AWS et des ressources de ce compte. La meilleure pratique de sécurité consiste à attribuer un accès administratif à un utilisateur, et à utiliser uniquement l'utilisateur racine pour effectuer les [tâches nécessitant un accès utilisateur racine](#).

AWS vous envoie un e-mail de confirmation une fois le processus d'inscription terminé. À tout moment, vous pouvez consulter l'activité actuelle de votre compte et gérer votre compte en accédant à <https://aws.amazon.com/> et en choisissant Mon compte.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

Une fois que vous vous êtes inscrit à un utilisateur administratif Compte AWS, que vous l'utilisateur racine d'un compte AWS l'avez sécurisé AWS IAM Identity Center, que vous l'avez activé et que vous en avez créé un, afin de ne pas utiliser l'utilisateur root pour les tâches quotidiennes.

Sécurisez votre Utilisateur racine d'un compte AWS

1. Connectez-vous en [AWS Management Console](#) tant que propriétaire du compte en choisissant Utilisateur root et en saisissant votre adresse Compte AWS e-mail. Sur la page suivante, saisissez votre mot de passe.

Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant l'utilisateur racine, consultez [Connexion en tant qu'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS.

2. Activez l'authentification multifactorielle (MFA) pour votre utilisateur racine.

Pour obtenir des instructions, consultez la section [Activer un périphérique MFA virtuel pour votre utilisateur Compte AWS root \(console\)](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

1. Activez IAM Identity Center.

Pour obtenir des instructions, consultez [Activation d'AWS IAM Identity Center](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.

2. Dans IAM Identity Center, octroyez un accès administratif à un utilisateur.

Pour un didacticiel sur l'utilisation du Répertoire IAM Identity Center comme source d'identité, voir [Configurer l'accès utilisateur par défaut Répertoire IAM Identity Center](#) dans le Guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

Connexion en tant qu'utilisateur doté d'un accès administratif

- Pour vous connecter avec votre utilisateur IAM Identity Center, utilisez l'URL de connexion qui a été envoyée à votre adresse e-mail lorsque vous avez créé l'utilisateur IAM Identity Center.

Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant un utilisateur d'IAM Identity Center, consultez la section [Connexion au portail AWS d'accès](#) dans le guide de l'Connexion à AWS utilisateur.

Attribution d'un accès à d'autres utilisateurs

1. Dans IAM Identity Center, créez un ensemble d'autorisations qui respecte la bonne pratique consistant à appliquer les autorisations de moindre privilège.


Pour obtenir des instructions, consultez [Création d'un ensemble d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.

2. Attribuez des utilisateurs à un groupe, puis attribuez un accès par authentification unique au groupe.

Pour obtenir des instructions, consultez [Ajout de groupes](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.

Pour plus d'informations sur IAM, consultez les ressources suivantes :

- [Gestion des identités et des accès AWS\(JE SUIS\)](#)
- [Commencer à utiliser IAM](#)
- [Guide de l'utilisateur IAM](#)

 Note

Notez l'identifiant AWS de votre compte. Vous en aurez besoin dans les prochaines étapes.

Configuration du AWS CLI

Suivez ces étapes pour télécharger et configurer le AWS CLI afin qu'il fonctionne avec Amazon Polly.

Pour configurer le AWS Command Line Interface

1. Téléchargez et configurez l'interface AWS CLI. Pour obtenir des instructions, consultez les rubriques suivantes dans le Guide de l'utilisateur de l'AWS Command Line Interface:
 - [Mise en place avec le AWS Command Line Interface](#)
 - [Configuration du AWS Command Line Interface](#)
2. Ajoutez un profil nommé pour l'utilisateur administrateur dans le fichier AWS CLI AWS Config. Vous pouvez utiliser ce profil lors de l'exécution des AWS CLI commandes. Pour plus d'informations sur les profils nommés, consultez la rubrique [Profils nommés](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Command Line Interface.

```
[profile adminuser]
aws_access_key_id = adminuser access key ID
aws_secret_access_key = adminuser secret access key
region = aws-region
```

Pour obtenir la liste des AWS régions disponibles et de celles prises en charge par Amazon Polly, consultez la section [Régions et points de terminaison](#) dans le. Référence générale d'Amazon Web Services

Note

Si vous utilisez une région prise en charge par Amazon Polly que vous avez spécifiée lors de la configuration AWS CLI, omettez la ligne suivante dans les exemples de code.AWS CLI

```
--region aws-region
```

3. Vérifiez la configuration en saisissant la commande d'aide suivante à l'invite de commande.

```
aws help
```

La liste des AWS commandes valides doit apparaître dans la AWS CLI fenêtre.

Reconfiguration du AWS CLI

Si vous avez déjà téléchargé et configuré le AWS CLI, il est possible qu'Amazon Polly ne soit pas disponible à moins que vous ne le reconfiguriez.AWS CLI La procédure suivante vérifie si cela est nécessaire.

Pour réactiver Amazon Polly depuis AWS CLI

1. Vérifiez la disponibilité d'Amazon Polly en saisissant la commande d'aide suivante à l'invite de commande.

```
aws polly help
```

Si vous voyez une description d'Amazon Polly et qu'une liste de commandes valides apparaît dans la AWS CLI fenêtre, vous pouvez utiliser Amazon Polly immédiatement.AWS CLI Dans ce cas, vous pouvez ignorer le reste de cette procédure. Si ces informations ne sont pas affichées, passez à l'étape 2.

2. Activez Amazon Polly à l'aide de l'une des deux options suivantes :
 - a. Désinstallez et réinstallez le AWS CLI.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Installation du AWS Command Line Interface](#) dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur.

or

- b. Téléchargez le fichier [service-2.json](#).

À l'invite de commande, exécutez la commande suivante.

```
aws configure add-model --service-model file://service-2.json --service-name  
polly
```

3. Vérifiez à nouveau la disponibilité d'Amazon Polly.

```
aws polly help
```

La description d'Amazon Polly doit être visible.

Exemple de synthèse vocale avec Amazon Polly

Cette page présente un bref exemple de synthèse vocale réalisée dans la console AWS CLI, le et avec Python. Cet exemple effectue une synthèse vocale à partir de texte brut, et non de SSML.

Console

Synthétiser la parole sur la console

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale). Le champ de texte sera chargé avec un exemple de texte afin que vous puissiez rapidement essayer Amazon Polly.
3. Désactivez le protocole SSML.
4. Entrez ou collez ce texte dans la zone d'entrée.

```
He was caught up in the game. In the middle of the 10/3/2014 W3C meeting he
shouted, "Score!" quite loudly.
```

5. Sous Moteur, sélectionnez Generative, Long Form, Neural ou Standard.
6. Choisissez une langue et une AWS région, puis choisissez une voix. (Si vous sélectionnez Neural for Engine, seules les langues et les voix compatibles avec le NTTS sont disponibles. Toutes les voix standard et longues sont désactivées.)
7. Pour écouter le discours immédiatement, choisissez Écouter.
8. Pour enregistrer le discours dans un fichier, exécutez l'une des actions suivantes :
 - a. Choisissez Téléchargement.
 - b. Pour passer à un autre format de fichier, ouvrez la section Paramètres supplémentaires, activez les paramètres de format de fichier vocal, choisissez le format de fichier souhaité, puis sélectionnez Télécharger.

AWS CLI

Dans cet exercice, vous appelez l'opération `SynthesizeSpeech` en transmettant du texte saisi. Vous pouvez enregistrer le son qui en résulte dans un fichier et vérifier son contenu.

1. Exécutez la `synthesize-speech` AWS CLI commande pour synthétiser un échantillon de texte dans un fichier audio (`hello.mp3`).

L' AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (`\`) à la fin de chaque ligne par un curseur (`^`) et utilisez des guillemets complets (`«`) autour du texte saisi par des guillemets simples (`'`) pour les balises intérieures.

```
aws polly synthesize-speech \  
  --output-format mp3 \  
  --voice-id Joanna \  
  --text 'Hello, my name is Joanna. I learned about the W3C on 10/3 of last  
year.' \  
  hello.mp3
```

Dans l'appel à `synthesize-speech`, vous fournissez un exemple de texte à synthétiser par une voix de votre choix. Vous devez fournir un identifiant vocal (expliqué dans l'étape suivante) et un format de sortie. La commande enregistre l'audio qui en résulte dans le fichier `hello.mp3`. Outre le MP3 fichier, l'opération envoie la sortie suivante à la console.

```
{  
  "ContentType": "audio/mpeg",  
  "RequestCharacters": "71"  
}
```

2. Lisez le fichier `hello.mp3` obtenu pour vérifier la synthèse vocale.

Python

Pour tester le code d'exemple Python, vous devez utiliser AWS SDK pour Python (Boto). Pour obtenir des instructions, consultez [AWS SDK pour Python \(Boto3\)](#).

Dans cet exemple, le code Python exécute les actions suivantes :

- Invoque le AWS SDK pour Python (Boto) pour envoyer une `SynthesizeSpeech` demande à Amazon Polly (en fournissant du texte en entrée).
- Accède au flux audio résultant dans la réponse et enregistre l'audio dans un fichier (`speech.mp3`) sur votre disque local.
- Lit le fichier audio avec le lecteur audio par défaut de votre système local.

Enregistre le code dans un fichier (exemple.py) et l'exécute.

```
"""Getting Started Example for Python 2.7+/3.3+"""
from boto3 import Session
from botocore.exceptions import BotoCoreError, ClientError
from contextlib import closing
import os
import sys
import subprocess
from tempfile import gettempdir

# Create a client using the credentials and region defined in the [adminuser]
# section of the AWS credentials file (~/.aws/credentials).
session = Session(profile_name="adminuser")
polly = session.client("polly")

try:
    # Request speech synthesis
    response = polly.synthesize_speech(Text="Hello world!", OutputFormat="mp3",
                                      VoiceId="Joanna")
except (BotoCoreError, ClientError) as error:
    # The service returned an error, exit gracefully
    print(error)
    sys.exit(-1)

# Access the audio stream from the response
if "AudioStream" in response:
    # Note: Closing the stream is important because the service throttles on the
    # number of parallel connections. Here we are using contextlib.closing to
    # ensure the close method of the stream object will be called automatically
    # at the end of the with statement's scope.
    with closing(response["AudioStream"]) as stream:
        output = os.path.join(gettempdir(), "speech.mp3")

        try:
            # Open a file for writing the output as a binary stream
            with open(output, "wb") as file:
                file.write(stream.read())
        except IOError as error:
            # Could not write to file, exit gracefully
            print(error)
            sys.exit(-1)

else:
```

```
# The response didn't contain audio data, exit gracefully
print("Could not stream audio")
sys.exit(-1)

# Play the audio using the platform's default player
if sys.platform == "win32":
    os.startfile(output)
else:
    # The following works on macOS and Linux. (Darwin = mac, xdg-open = linux).
    opener = "open" if sys.platform == "darwin" else "xdg-open"
    subprocess.call([opener, output])
```

Pour obtenir des exemples plus détaillés, choisissez les rubriques suivantes :

- [Utilisation de SSML sur la console](#)
- [Appliquer des lexiques \(synthèse vocale\)](#)
- [Exemples de code et d'applications pour Amazon Polly](#)

Voix sur Amazon Polly

Amazon Polly propose des dizaines de voix réalistes et prend en charge de nombreuses langues. Chaque voix est créée à l'aide de locuteurs natifs et, par conséquent, il y a des variations d'une voix à une autre, même au sein de la même langue. Vous pouvez également utiliser le AWS Management Console pour tester chaque voix avec le texte de votre choix. Dans la plupart des langues, il y aura au moins une voix masculine et une voix féminine, et souvent plus d'une voix de chaque langue. Quelques langues n'ont qu'une seule voix.

L'inventaire des voix et le nombre de langues incluses est régulièrement mise à jour afin d'inclure des choix supplémentaires. Pour suggérer une nouvelle langue ou une nouvelle voix, faites part de vos commentaires sur cette page. Malheureusement, nous ne sommes pas en mesure de commenter les plans pour de nouvelles langues spécifiques avant leur publication.

Note

Pour entendre des exemples de voix Amazon Polly dans votre navigateur, consultez la présentation des produits [Amazon Polly](#).

Rubriques

- [Voix disponibles](#)
- [Voix bilingues](#)
- [Appliquer la voix du présentateur](#)
- [Écouter des voix](#)
- [Synchronisation de la vitesse d'une voix](#)
- [Modification de la vitesse d'une voix](#)

Voix disponibles

Amazon Polly propose une variété de voix réalistes dans plusieurs langues pour synthétiser la parole à partir de texte. Le tableau suivant présente toutes les voix proposées par Amazon Polly.

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
1	Arabe	arb	Zeina	Femme	Non	Non	Non	Oui
2	Arabe (Golfe)	ar-AE	Hala*	Femme	Non	Non	Oui	Non
			Zayd*	Homme	Non	Non	Oui	Non
3	néerlandais (belge)	nl-BE	Lisa	Femme	Oui	Non	Oui	Non
4	Catalan	ca-ES	Arlet	Femme	Non	Non	Oui	Non
5	Tchèque	cs-CZ	Jitka	Femme	Non	Non	Oui	Non
6	Chinois (cantonais)	Yue-CN	Hiujin	Femme	Non	Non	Oui	Non
7	Chinois (mandarin)	cmn-CN	Zhiyu	Femme	Non	Non	Oui	Oui
8	Danois	da-DK	Naja	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Mads	Homme	Non	Non	Non	Oui
			Sofie	Femme	Non	Non	Oui	Non
9	Néerlandais	nl-NL	Laura	Femme	Oui	Non	Oui	Non
			Lotte	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Ruben	Homme	Non	Non	Non	Oui

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
10	Anglais (australien)	en-AU	Nicole	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Olivia	Femme	Oui	Non	Oui	Non
			Russell	Homme	Non	Non	Non	Oui
11	Anglais (britannique)	en-GB	Amy**	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Emma	Femme	Non	Non	Oui	Oui
			Brian	Homme	Oui	Non	Oui	Oui
			Arthur	Homme	Non	Non	Oui	Non
12	Anglais (Inde)	en-IN	Aditi*	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Raveena	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Kajal*	Femme	Oui	Non	Oui	Non
13	Anglais (Irlande)	en-IE	Niamh	Femme	Oui	Non	Oui	Non
14	Anglais (Nouvelle Zélande)	en-NZ	Aria	Femme	Oui	Non	Oui	Non
15	Anglais (singapourien)	en-SG	Jasmin	Femme	Oui	Non	Oui	Non
16	Anglais (Afrique du Sud)	en-ZA	Ayanda	Femme	Oui	Non	Oui	Non

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
17	Anglais (Etats-Unis)	en-US	Danielle	Femme	Oui	Oui	Oui	Non
			Grégory	Homme	Non	Oui	Oui	Non
			Ivy	Femme (enfant)	Non	Non	Oui	Oui
			Joanna**	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Kendra	Femme	Non	Non	Oui	Oui
			Kimberly	Femme	Non	Non	Oui	Oui
			Salli	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Joey	Femme	Non	Non	Oui	Oui
			Justin	Homme	Non	Non	Oui	Non
			Kevin	Homme (enfant)	Non	Non	Oui	Oui
			Matthew**	Homme (enfant)	Oui	Non	Oui	Non
			Ruth	Femme	Oui	Oui	Oui	Non
			Stephen	Homme	Oui	Non	Oui	Non
			Tiffany	Femme	Oui	Non	Non	Non
			Patrick	Homme	Non	Oui	Non	Non
			Femme					
			Homme					
18	Anglais (Gallois)	en-GB-WLS	Geraint	Homme	Non	Non	Non	Oui

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard	
19	Finnois	fi-FI	Suvi	Femme	Non	Non	Oui	Non	
20	Français	fr-FR	Ambre	Femme	Oui	Non	Non	Non	
			Céline/ Celine	Femme	Oui	Non	Non	Non	Oui
			Florian	Homme	Oui	Non	Non	Non	Non
			Léa	Femme	Oui	Non	Non	Oui	Oui
			Léa	Homme	Non	Non	Non	Non	Oui
			Mathieu	Homme	Oui	Non	Non	Oui	Non
			Rémi	Homme	Oui	Non	Non	Oui	
21	Français (Belge)	fr-BE	Isabelle	Femme	Oui	Non	Oui	Non	
22	Français (Canada)	fr-CA	Chantal	Femme	Non	Non	Non	Oui	
			Gabrielle	Femme	Oui	Non	Non	Oui	Non
			Liam	Homme	Oui	Non	Non	Oui	Non
23	Allemand	de-DE	Marlene	Femme	Non	Non	Non	Oui	
			Vicki	Femme	Oui	Non	Non	Oui	Oui
			Hans	Homme	Non	Non	Non	Non	Oui
			Daniel	Homme	Oui	Non	Non	Oui	Non
			Lennart	Homme	Oui	Non	Non	Non	Non

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
24	Allemand (Autrichien)	de-AT	Hannah	Femme	Oui	Non	Oui	Non
25	Allemand (Suisse)	de-CH	Sabrina	Femme	Oui	Non	Oui	Non
26	Hindi	hi-IN	Aditi*	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Kajal*	Femme	Non	Non	Oui	Non
27	Islandais	is-IS	Dóra/ Dora	Femme	Non	Non	Non	Oui
				Homme	Non	Non	Non	Oui
			Karl					
28	Italien	it-IT	Béatrice	Femme	Oui	Non	Non	Non
			Carla	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Bianca	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Lorenzo	Homme	Oui	Non	Non	Non
			Giorgio	Homme	Non	Non	Non	Oui
			Adriano	Homme	Non	Non	Oui	Non
29	Japonais	ja-JP	Mizuki	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Takumi	Homme	Non	Non	Oui	Oui
			Kazuha	Femme	Non	Non	Oui	Non
			Tomoko	Femme	Non	Non	Oui	Non

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
30	Coréen	ko-KR	Seoyeon	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Jihye	Femme	Non	Non	Oui	Non
31	Norvégien	nb-NO	Liv	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Ida	Femme	Non	Non	Oui	Non
32	Polonais	pl-PL	Ewa	Femme	Oui	Non	Non	Oui
			Maja	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Jacek	Homme	Non	Non	Non	Oui
			Jan	Homme	Non	Non	Non	Oui
			Ola	Femme	Oui	Non	Oui	Non
33	Portugais (Brésil)	pt-BR	Camila	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Vitória/Vítoria	Femme	Non	Non	Oui	Oui
				Homme	Non	Non	Non	Oui
			Ricardo	Homme	Non	Non	Oui	Non
			Thiago					
34	Portugais européen	pt-PT	Inês/Ines	Femme	Non	Non	Oui	Oui
				Homme	Non	Non	Non	Oui
			Cristiano					
35	Roumain	ro-RO	Carmen	Femme	Non	Non	Non	Oui

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
36	Russe	ru-RU	Tatyana	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Maxim	Homme	Non	Non	Non	Oui
37	Espagnol (Espagne)	es-ES	Conchita	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Lucia	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Alba	Femme	Non	Oui	Non	Non
			Enrique	Homme	Non	Non	Non	Oui
			Sergio	Homme	Oui	Non	Oui	Non
			Raúl	Homme	Non	Oui	Non	Non
38	Espagnol (mexicain)	es-MX	Mia	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Andrés	Homme	Oui	Non	Oui	Non
39	Espagnol (États-Unis)	es-US	Lupe**	Femme	Oui	Non	Oui	Oui
			Penélope/ Penelope	Femme	Non	Non	Non	Oui
				Homme	Non	Non	Non	Oui
			Miguel Pedro	Homme	Oui	Non	Oui	Non
40	Suédois	sv-SE	Astrid	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Elin	Femme	Non	Non	Oui	Non

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender	Voix générative	Voix longue durée	Voix neuronale	Voix standard
41	Turc	tr-TR	Filiz	Femme	Non	Non	Non	Oui
			Burcu	Femme	Non	Non	Oui	Non
42	Gallois	cy-GB	Gwyneth	Femme	Non	Non	Non	Oui

* Cette voix est bilingue. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Voix bilingues](#).

** Ces voix peuvent être utilisées avec les styles de parole de Newscaster lorsqu'elles sont utilisées avec le format Neural. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Appliquer la voix du présentateur](#).

Chaque moteur vocal Amazon Polly possède des fonctionnalités uniques. En savoir plus sur les fonctionnalités et la disponibilité par région des moteurs vocaux proposés par Amazon Polly :

- [Voix génératives](#)
- [Voix de longue durée](#)
- [Voix neuronales](#)
- [Voix standard](#)

Voix de marque

Outre les voix disponibles répertoriées dans le tableau précédent, vous pouvez utiliser Amazon Polly pour créer une voix personnalisée adaptée à la personnalité de votre marque. Avec une voix de marque, vous pouvez proposer des voix uniques et exclusives à vos clients. Pour en savoir plus sur les voix de marque Amazon Polly, consultez [Brand Voice](#).

Voix bilingues

Amazon Polly propose deux méthodes pour produire des voix bilingues :

- [Voix bilingues accentuées](#)
- [Voix entièrement bilingues](#)

Voix bilingues accentuées

Les voix bilingues accentuées peuvent être créées à l'aide de n'importe quelle voix Amazon Polly, mais uniquement à l'aide de balises SSML.

Normalement, tous les mots figurant dans le texte d'entrée sont restitués dans la langue par défaut de la voix que vous utilisez.

Par exemple, si vous utilisez la voix de Joanna (qui parle anglais américain), Amazon Polly prononce ce qui suit dans la voix de Joanna sans accent français :

```
< speak >
  Why didn't she just say, 'Je ne parle pas français?'
</ speak >
```

Dans ce cas, les mots Je ne parle pas français sont prononcés comme ils le seraient s'ils étaient anglais.

Toutefois, si vous utilisez la voix de Joanna avec le <lang>tag, Amazon Polly prononce la phrase dans la voix de Joanna dans un français aux accents américains :

```
< speak >
  Why didn't she just say, < lang xml:lang="fr-FR" >'Je ne parle pas français?' </
lang >.
</ speak >
```

Comme Joanna n'est pas une voix de personne de langue maternelle française, la prononciation est basée sur sa langue maternelle, à savoir l'anglais des États-Unis. Par exemple, alors que le r du mot français est prononcé en parfait français avec un roulement uvulaire /R/, ce phonème est prononcé comme un /r/ par la voix de Joanna qui parle l'anglais des États-Unis.

Si vous utilisez la voix de Giorgio, qui parle italien, avec le texte suivant, Amazon Polly prononce la phrase dans la voix de Giorgio avec une prononciation italienne :

```
< speak >
```

```
    Mi piace Bruce Springsteen.  
</speak>
```

Voix entièrement bilingues

Une voix parfaitement bilingue comme Aditi ou Kajal (anglais indien et hindi) peut parler couramment deux langues. Cela vous donne la possibilité d'utiliser des mots et des expressions des deux langues dans un seul texte en utilisant la même voix.

Actuellement, Aditi, Kajal, Hala et Zayd sont les seules voix entièrement bilingues disponibles.

Utiliser une voix bilingue (exemple : Aditi)

Aditi parle couramment anglais avec intonation indienne (en-IN) et hindi (hi-IN). Vous pouvez synthétiser le discours en anglais et en hindi, et la voix peut basculer entre les deux langues, même au sein d'une même phrase.

La langue hindi peut être utilisée sous deux formes différentes :

- Devanagari : « उसेन कहाँ, खेल तोह अब शुरू होगा »
- Romanagari (en utilisant l'alphabet latin) : « Usne kahan, khel toh ab shuru hoga »

En outre, il est possible de combiner l'anglais et l'hindi (sous l'une des deux formes ou sous les deux) au sein d'une seule phrase :

- Devanagari + anglais : « This is the song कभी कभी अदिति »
- Romanagari + anglais : « This is the song from the movie Jaane Tu Ya Jaane Na. »
- Devanagari + Romanagari + anglais : « This is the song कभी कभी अदिति from the movie Jaane Tu Ya Jaane Na. »

Aditi étant une voix bilingue, le texte sera lu correctement dans tous ces cas, car Amazon Polly peut différencier les langues et les scripts.

Amazon Polly prend également en charge l'extension des nombres, des dates, des heures et des devises en anglais (chiffres arabes) et en hindi (chiffres devanagari). Par défaut, les chiffres arabes sont lus en anglais avec intonation indienne. Pour qu'Amazon Polly les lise en hindi, vous devez utiliser le paramètre de code de hi-IN langue.

Appliquer la voix du présentateur

On utilise différents styles de parole, en fonction du contexte. Les conversations informelles, par exemple, sonnent différemment d'un reportage à la télévision ou à la radio. En raison de la façon dont les voix standard sont créées, elles ne peuvent pas produire différents styles de parole. Cependant, les voix neuronales le peuvent. Ils peuvent être formés pour un style de parole spécifique, avec les variations et l'accent mis sur certaines parties du discours inhérents à ce style.

Outre les voix neuronales par défaut, Amazon Polly propose un style de parole de présentateur d'actualités qui utilise le système neuronal pour générer de la parole dans le style d'un présentateur de télévision ou de radio. Le style Newscaster est disponible avec les voix de Matthew et Joanna en anglais américain (en-US), la voix de Lupe en espagnol américain (es-US) et la voix d'Amy en anglais britannique (en-GB).

Pour utiliser le style Newscaster, choisissez d'abord le moteur neuronal, puis utilisez la syntaxe décrite dans les étapes suivantes dans votre texte d'entrée.

Note

- Pour utiliser n'importe quel style de langage neuronal, vous devez utiliser l'une des AWS régions qui prennent en charge les voix neuronales. Cette option n'est pas disponible dans toutes les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions](#).

Console

Pour appliquer le style Newscaster

1. Ouvrez la console Amazon Polly à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Assurez-vous que vous utilisez une AWS région où les voix neuronales sont prises en charge.
3. Sur la Text-to-Speech page, pour Engine, sélectionnez Neural.
4. Choisissez la langue et la voix que vous souhaitez utiliser. Seuls Matthew et Joanna pour l'anglais américain (en-US), Lupe pour l'espagnol américain (es-US) et Amy pour l'anglais britannique (en-GB) sont disponibles dans la voix du présentateur de nouvelles.
5. Activez le protocole SSML.

6. Ajoutez du texte d'entrée à votre text-to-speech demande à l'aide de la syntaxe SSML de style Newscaster.

```
<amazon:domain name="news">text</amazon:domain>
```

Par exemple, vous pouvez utiliser la balise Newscaster comme suit :

```
<speaK>
<amazon:domain name="news">
From the Tuesday, April 16th, 1912 edition of The Guardian newspaper:

The maiden voyage of the White Star liner Titanic, the largest ship ever
launched
ended in disaster.

The Titanic started her trip from Southampton for New York on Wednesday. Late
on
Sunday night she struck an iceberg off the Grand Banks of Newfoundland. By
wireless telegraphy she sent out signals of distress, and several liners were
near enough to catch and respond to the call.
</amazon:domain>
</speaK>
```

7. Choisissez Listen.

AWS CLI

Pour appliquer le style Newscaster

1. Dans votre demande d'API, incluez le paramètre de moteur avec la valeur `neural` :

```
--engine neural
```

2. Ajoutez le texte d'entrée ci-dessous à votre demande d'API en utilisant la syntaxe SSML du style Newscaster.

```
<amazon:domain name="news">text</amazon:domain>
```

Par exemple, vous pouvez utiliser la balise Newscaster comme suit :

```
<speaK>
<amazon:domain name="news">
From the Tuesday, April 16th, 1912 edition of The Guardian newspaper:

The maiden voyage of the White Star liner Titanic, the largest ship ever
launched
ended in disaster.

The Titanic started her trip from Southampton for New York on Wednesday. Late
on
Sunday night she struck an iceberg off the Grand Banks of Newfoundland. By
wireless telegraphy she sent out signals of distress, and several liners were
near enough to catch and respond to the call.
</amazon:domain>
</speaK>
```

Pour plus d'informations sur SSML, consultez [Balises SSML prises en charge](#).

Écouter des voix

Une fois que vous avez [configuré](#) Amazon Polly, vous pouvez tester les voix à l'aide d'un texte personnalisé sur la console.

Pour écouter les voix d'Amazon Polly sur la console

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale).
3. Pour Engine, choisissez Generative, Long Form, Neural ou Standard.
4. Sélectionnez une langue et une région. Choisissez ensuite une voix.
5. Entrez le texte à utiliser par la voix ou utilisez la phrase par défaut, puis choisissez Écouter.

Synchronisation de la vitesse d'une voix

En raison de la variation naturelle entre les voix, chaque voix disponible parle à des vitesses légèrement différentes. Par exemple, avec les voix en anglais américain, Ivy et Joanna sont

légèrement plus rapides que Matthew, et considérablement plus rapides que Joey. Comme il existe de nombreuses variations entre les voix, aucune vitesse standard (mots par minute) n'est disponible pour les voix Amazon Polly. Cependant, vous pouvez savoir combien de temps il faut à votre voix pour prononcer le texte sélectionné à l'aide des [marques vocales](#).

Pour chronométrer la longueur d'un passage de texte oral

1. Ouvrez le AWS CLI.
2. Exécutez le code suivant, en le complétant si nécessaire.

```
aws polly synthesize-speech \  
  --language-code optional language code if needed \  
  --output-format json \  
  --voice-id [name of desired voice] \  
  --text '[desired text]' \  
  --speech-mark-types='["viseme"]' \  
  LengthOfText.txt
```

3. Ouvrir LengthOfText.txt.

Si le texte était « Mary avait un petit agneau », les dernières lignes renvoyées par Amazon Polly seraient les suivantes :

```
{"time":882,"type":"viseme","value":"t"}  
{"time":964,"type":"viseme","value":"a"}  
{"time":1082,"type":"viseme","value":"p"}
```

Le dernier visème, essentiellement le son des dernières lettres de « lamb » démarre 1 082 millisecondes après le début de la phrase. Bien que ce ne soit pas exactement la longueur de l'audio, elle est assez proche et peut être utilisée comme base pour la comparaison entre les voix.

Modification de la vitesse d'une voix

Pour certaines applications, vous pouvez trouver que vous préféreriez que la voix ralentisse ou accélère. Si la vitesse de la voix pose problème, Amazon Polly permet de la modifier à l'aide de balises SSML. Par exemple, si votre organisation créait une application permettant de lire des livres destinés à un public immigré, vous souhaiterez peut-être modifier la vitesse de la voix. Votre public parle peut-être anglais, mais sa maîtrise est limitée. <prosody>Amazon Polly vous aide à ralentir le débit vocal à l'aide de la balise SSML.

Vous pouvez utiliser un pourcentage :

```
<speak>
  In some cases, it might help your audience to <prosody rate="85%">slow
  the speaking rate slightly to aid in comprehension.</prosody>
</speak>
```

Ou une vitesse prédéfinie :

```
<speak>
  In some cases, it might help your audience to <prosody rate="slow">slow
  the speaking rate slightly to aid in comprehension.</prosody>
</speak>
```

Deux options de vitesse s'offrent à vous lorsque vous utilisez SSML avec Amazon Polly :

- Vitesses prédéfinies : x-slow,slow,medium,fast, etx-fast. Dans ces cas, la vitesse de chaque option est approximative, en fonction de votre voix préférée. L'option medium est la vitesse normale de la voix.
- n% du débit vocal : n'importe quel pourcentage du débit vocal, compris entre 20 % et 200 %, peut être utilisé. Dans ces cas-là, vous pouvez choisir exactement la vitesse de votre choix. Cependant, la vitesse réelle de la voix est approximative, en fonction de la voix que vous avez choisie. 100 % est considérée comme la vitesse normale de la voix.

Note

Testez la voix que vous avez sélectionnée à différentes vitesses. La vitesse de chaque option est approximative et dépend de la voix que vous choisissez.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la prosody balise, consultez [Contrôle du volume, de la fréquence de parole et de la tonalité](#).

Langues d'Amazon Polly

Les langues suivantes sont prises en charge par Amazon Polly et peuvent être utilisées pour synthétiser la parole. Chaque langue possède un code de langue unique. Ces codes de langue sont des [balises d'identification de langue du W3C](#) (*ISO 639-3* pour le nom de langue et *ISO 3166* pour le code de pays).

Sélectionnez une langue dans le tableau suivant pour obtenir des informations sur les phonèmes et les visèmes fournis par Amazon Polly.

Langue	Code de langue
Arabe	arb
Arabe (Golfe)	Ar-ae
Catalan	CA-ES
Chinois (cantonnais)	Yue-CN
Chinois (mandarin)	cmn-CN
Tchèque	CS-CZ
Danois	da-DK

Langue	Code de langue
Néerlandais (belge)	NL-BE
Néerlandais	nl-NL
Anglais (australien)	en-AU
Anglais (britannique)	en-GB
Anglais (Inde)	en-IN
Anglais (Nouvelle Zélande)	fr-NZ
Anglais (Singapourien)	fr-SG
Anglais (Afrique du Sud)	fr-za
Anglais (Etats-Unis)	en-US

Langue	Code de langue
Anglais (Gallois)	en-GB-WLS
Finnois	fi-FI
Français	fr-FR
Français (Belge)	fr-BE
Français (Canada)	fr-CA
Hindi	hi-IN
Allemand	de-DE
Allemand (Autriche)	de-AT
Allemand (norme suisse)	de-CH
Islandais	is-IS
Italien	it-IT
Japonais	ja-JP
Coréen	ko-KR

Langue	Code de langue
Norvégien	nb-NO
Polonais	pl-PL
Portugais (Brésil)	pt-BR
Portugais européen	pt-PT
Roumain	ro-RO
Russe	ru-RU
Espagnol (Espagne)	es-ES
Espagnol (mexicain)	es-MX
Espagnol (États-Unis)	es-US
Suédois	sv-SE
Turc	tr-TR
Gallois	cy-GB

Arabe (arb)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix arabe de Zeina prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
ʔ	ʔ	coup de glotte	أنا	
ʕ	ʕ\	consonne fricative pharyngée voisée	عُمَر	k
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	بَلَد	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	دَارِي	t
d ^ɕ	d_ʔ\	consonne plosive alvéolaire voisée emphatique	ضَوء	t
ɗʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	جَمِيل	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	ذَلِك	T
ð ^ɕ	D_ʔ\	consonne fricative dentale voisée emphatique	ظَالِم	T

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	فَصل	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	إنجلترا	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	غَرَب	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	هذا	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	يَمَشِي	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	كَلَب	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	لاقى	t
ḷ	l_G	consonne spirante latérale alvéolaire emphatique	عبدالله	t
m	m	consonne nasale bilabiale	ماذا	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	نور	t
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	حَبَس	p
q	q	consonne plosive uvulaire sourde	قَرِيْب	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
r	r	consonne roulée alvéolaire	رَمَل	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	سُؤَال	s
s ^ʕ	s_?\<	consonne fricative alvéolaire sourde emphatique	صَاحِب	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	شُكْر	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	تَمَر	t
t ^ʕ	t_?\<	consonne plosive alvéolaire sourde emphatique	طَالِب	t
θ	T	consonne fricative dentale sourde	ثَلَاث	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	فِي تَامِيْن	f
w	w	approchante labio- vélaire	وَلَد	u
x	x	consonne fricative vélaire sourde	خَوْف	k
ħ	X\<	consonne fricative pharyngée sourde	حَوْل	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	زُهْر	s
Voyelles				
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	بَرْد	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	دَار	a
ɑˤ	A_?\\	voyelle emphatique ouverte postérieure non arrondie	طَابَل	a
ɑˤ:	A_?:	voyelle longue emphatique ouverte postérieure non arrondie	ظَالِم	a
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	شُرْب	u
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	سُور	u
uˤ	u_?\\	voyelle fermée postérieure emphatique arrondie	بُدّ	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
uː	u_?ː	voyelle longue fermée postérieure arrondie emphatique	طول	u
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	بِنْت	i
iː	iː	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	حَزِين	i
iʔ	i_?ʔ	voyelle fermée antérieure non arrondie emphatique	ضدّ	i
iːʔ	i_?ːʔ	voyelle longue fermée antérieure non arrondie emphatique	ماضي	i
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	ماركْت	e
eː	eː	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	موديل	e
ɔ	ɔ	voyelle mi-ouverte postérieure arrondie	تكنولوجيا	ɔ

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɔ:	O:	voyelle longue mi-ouverte postérieure arrondie	تلفزيون	O

Arabe (Golfe) (ar-Ae)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix arabe de Hala prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
Consonnes					
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	ب	/« b a. l a d/	b
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	د	/« r a d d/	d
d ^ʕ	d_?\	plosive alvéolaire articulée pharyngée	ضوء	/« d_ » ? \ a w ? /	D
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	ف	/« f l » ou « l n »/	f

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
g	g	consonne plosive vélaire voisée	قال	/« g a : l/	k
j	j	approximant palatal exprimé	ي م ش ي	/« Je suis. Donc c'est :/	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	كامل	/« k a : . m i l/	k
l	l	approximant latéral alvéolaire vocal	ل ي ل	/« l e : l/	t
l	l_G	approximant latéral alvéolaire pharyngé vocalisé	ع ب د ا ل ه	/? \ a b. « Et A_ ? \ L_g. L_g A_ ? V	t
m	m	arrêt nasal bilabial	م ئة	/« m l j . j a/	p
n	n	arrêt nasal alvéolaire	نور	/« n u : r/	t
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	أوبرا	/« ? O. p. e. r a :/	p
q	q	consonne plosive uvulaire sourde	قصر	/« un A_ ? \ s_ ? \ r/	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
r	r	consonne roulée alvéolair e	رمل	/« r a. m l l/	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	سمسم	/« Est-ce que je suis. Je suis »/	s
s ^f	s_?\ A_? :. X \ l b/	fricative alvéolaire sans voix pharyngée	صاحب	/« S_ » ? \ A_? :. X \ l b/	s
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	تمر	/« Tam am am r/	t
t ^f	t_?\ A_? :. l l b/	fricative alvéolaire sans voix pharyngée	طالب	/« t_ » ? \ A_? :. l l b/	t
v	v	consonne fricative labio- dentale voisée	في تامين	/v i :. et A. « m i : n/	f
w	w	approximant labiovélaire exprimé	وايد	/'w a :. j l d/	u
x	x	consonne fricative vélaire sourde	خروف	/x un. « ou u : f/	k
z	z	consonne fricative vélaire sourde	زهور	/« z h u : r/	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
ð	D	fricative interdentaire vocale	ذلك	/« D a : . l l k/	D
ð̤	D_?\ A_?\ .	fricative interdentaire vocale pharyngéalisée	ظلام	/D_?\ A_?\ . « L a : m/	D
ħ	X\ .	consonne fricative pharyngée sourde	الحيث	/? un l. « X\ i : n/	k
ŋ	N	arrêt nasal vélaire	هونغ كونغ	/h O N. « k O N g/	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	غريبة	/G l. « r i : . b a/	k
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	شمس	/« S a m s/	S
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	جالت	/Z a. « k e : t/	S
ʔ	ʔ	coup de glotte	مؤسسة	/m up. « ʔ a s. s a. s a/	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
ʕ	?\	consonne fricative pharyngée voisée	عام	/« ? \ a : mm/	k
dʒ	dZ	consonne affriquée palato-al véolaire voisée	جامعة	/« Dz a : m. ? \ a/	S
θ	T	fricative interdentaire vocale	ثلاثة	/T.A. « À la :. T a/	T
ħ	h	consonne fricative glottale voisée	هال	/« h l a : l/	k
Voyelles					
æ	a	voyelle courte non arrondie sur le devant ouvert à mi- ouverture	سفر	/"est un. f a r/	a
ɑˤ	A_?\	voyelle courte non arrondie à dos ouvert pharyngéalisée	صلب	/« S_ » ? \ A_ ? \ lb/	a
æ:	a:	voyelle longue non arrondie sur le devant mi-ouvert	باب	/« b a : b/	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
ɑː	A_?ː	voyelle longue pharyngéalisée, dos ouvert, non arrondie	ناضح	/« Dans A_ ? :. D_ ? \ i_ ? \ dZ/	a
a	A	voyelle courte non arrondie au centre ouvert	wifi	/"w A j. f A j/	a
i	i	voyelle courte non arrondie devant tendu et fermé (MSA)	إسحاق	/? c'est le cas. « X \ A_ ? \ : q/	i
ɪ	ɪ	voyelle courte non arrondie à l'avant	بنت	/« b l n t/	i
iː	i_?ː	voyelle courte non arrondie pharyngéalisée, devant rapproché	طفل	/« t_ » ? \ i_ ? \ f l l/	i
i:	i:	voyelle longue non arrondie à l'avant fermé	سبيل	/est un. « par i : l/	i
iː	i_ ? :	voyelle longue pharyngéalisée, devant rapproché, non arrondie	رطب	//ou A_ ? \ . « t_ ? \ i_ ? : b/	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
u	u	voyelle courte arrondie tendue dans le dos fermé (MSA)	مخترع	/« suis-je x. t a. r i ? V	u
ʊ	U	voyelle courte arrondie à dos fermé	رسوم	//ou U. « s u : m/	u
u ^ʁ	u_?\	voyelle courte arrondie à dos fermé pharyngalisée	عصفور	/? \ u_ ? \ s_ ? \ . « de nous : ou/	u
u:	u:	voyelle longue arrondie à dos fermé	توت	/« t u : t/	u
u ^ʁ :	u_?:	voyelle longue arrondie à dos fermé pharyngalisée	صور	/« S_ » ? \ u_ ? \ : r/	u
e	e	voyelle courte non arrondie au milieu du devant	إِنْتَرْنِت	/« s e n t/	e
e:	e:	voyelle longue non arrondie au milieu du front	إيش	/« ? e : S/	e

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Prononciation	Visème
ɔ	O	voyelle courte arrondie à milieu ouvert dans le dos	دولار	/d O. « l A r/	O
ɔ:	O:	voyelle longue arrondie à milieu ouvert dans le dos	لون	/« L O : n/	O

Catalan (CA-es)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix catalane d'Arlet prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	p loure	p
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	À Tarragone	t
k	k	consonne plosive vélaire sourde	com	k
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	par data	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	Homme de poupée	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
g	g	consonne plosive vélaire voisée	g de rose	k
m	m	nez bilabial vocal	1 m caméra	p
n	n	nez alvéolaire à voix haute	chien dans un bar	t
ɲ	J	nez palatal à voix haute	un État de New York	J
ŋ	N	nasal vélaire à voix haute	une épi à Güí	k
ʎ	5	approximant latéral alvéolaire vélarisé à voix haute (l foncé)	à El Bercoc	l
ʎ	L	approximant palatin latéral vocal	Tout en haut	J
r	r	trille alvéolaire vocalisé	par r a	r
r	4	robinet alvéolaire vocal	par an	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	Lème de Gasi	f
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	est un Mac	s
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	appelle-moi oui	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	interface graphique x	S
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	col·le g i	S
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	taxe sur le tabac	S
ʤ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	pla tj a	S
β	B	approximant bilabial vocal	Par Bert	B
ð	D	approximant dentaire vocal	lit de poupée	T
j	j	approximant palatal exprimé	non dans un	i
ɣ	G	approximant vélaire exprimé	pega	k
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	à Gà	f
w	w	approximant labiovelaire exprimé	Craig nous a	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
x	x	consonne fricative vélaire sourde	J Jiménez	k
j	j\	consonne fricative palatale voisée	par Reso	J
l	l	approximant latéral alvéolaire vocal	à la Londra	t
θ	T	consonne fricative dentale sourde	Gon z Ález	T
Voyelles				
a	a	voyelle arrière ouverte	casa	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	Tout le monde, Anya	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	x e c	E
i	i	voyelle non arrondie à l'avant fermée	TV est une arnaque	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	allez chez nous	o
ɔ	O	voyelle mi-ouverte postérieure arrondie	j ou c	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
u	u	voyelle arrondie à dos fermé	u n	u
ə	@	voyelle moyenne centrale	casa	@
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Chinois (cantonais) (Yue-cn)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes Jyutping et IPA (International Phonetic Alphabet) pour la voix cantonaise pris en charge par Amazon Polly. Le jyutping est un système de romanisation du cantonais couramment utilisé dans les universités et parmi les locuteurs du cantonais. Les phonèmes IPA et X-SAMPA ne sont pas utilisés couramment, mais sont disponibles pour la prise en charge de l'anglais. Les symboles IPA et X-SAMPA figurent dans le tableau à titre indicatif et ne doivent pas être utilisés pour la transcription du chinois. Des exemples de sauts et les visèmes correspondants sont également présentés.

Pour qu'Amazon Polly utilise la prononciation phonétique avec Jyutping, utilisez le tag. `phoneme alphabet="x-amazon-jyutping"`

Les exemples suivants illustrent cela pour chaque norme.

Saut :


```
<speak>
  ## <phoneme alphabet="x-amazon-jyutping" ph="sing2">#</phoneme>#
  ## <phoneme alphabet="x-amazon-jyutping" ph="seng2">#</phoneme>#
</speak>
```

IPA :

```
<speaK>
  ## <phoneme alphabet="ipa" ph="p##k##n">pecan</phoneme>#
  ## <phoneme alphabet="ipa" ph="#pi.kæn">pecan</phoneme>#
</speaK>
```

X-SAMPA :

```
<speaK>
  ## <phoneme alphabet='x-sampa' ph='pI"kA:n'>pecan</phoneme>#
  ## <phoneme alphabet='x-sampa' ph='"pi.k{n'>pecan</phoneme>#
</speaK>
```

 Note

Amazon Polly accepte les entrées cantonaises codées en UTF-8 uniquement.

Tableau des visèmes et phonèmes

Jutping	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple de saut	Visème
Consonnes					
b	p	p	consonne plosive bilabiale sourde	, par aa1	p
c	ts	ts_h	consonne affriquée alvéolaire sourde aspirée	, c aa1	s
d	t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	, d aa2	t
f	f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	, f aa1	f

Jutping	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple de saut	Visème
g	k	k	consonne plosive vélaire sourde	B, g aa1	k
gw	k	k_w	Positive vélaire sans voix labellisée	, gw aa1	u
h	h	h	consonne fricative glottale sourde	, h aa1	k
k	k ^h	k_h	consonne plosive vélaire sourde aspirée	, k aa1	k
kw	k	k_wh	Positive vélaire aspirée sans voix labellisée	, kw aa1	u
l	l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	Oui, l aa1	t
m	m	m	consonne nasale bilabiale	Taille, m aa1	p
m	m	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	Hauteur, m 4	p
ng	ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	, ng aa4	k
ng	ŋ	N=	nasal vélaire syllabique	, ng 4	k
n	n	n	consonne nasale alvéolaire	Nom, aa4	t
p	p ^h	p_h	consonne plosive bilabiale sourde aspirée	, p aa1	p

Jutping	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple de saut	Visème
s	s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	, aa1	s
t	t ^h	t_h	consonne plosive alvéolaire sourde aspirée	, t aa1	t
w	w	w	approchante labio-vél aire	, w aa1	u
y	j	j	consonne spirante palatale voisée	, j aa5	i
z	ts	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	, aa1	s

Voyelles

a	ɐ	6	voyelle basse supérieure centrale	, g a t1	a
aa	ɑ	A	voyelle basse postérieure non arrondie	, g aa 1	a
aai	i	Ai	diphthong	, g aai 1	a
aua	u	Australie	diphthong	, g ou 1	a
ai	i	6i	diphthong	, g ai 1	a
au	u	6u	diphthong	, k ou 1	a
e	ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	, d e 1	E
ei	ei	ei	diphthong	, g ou 1	e

Jutping	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple de saut	Visème
eo	ə	8	voyelle moyenne supérieure centrale arrondie	, c eo n1	o
eo	y	8 ans	diphthongue	, eoi 1	o
ue	u-u	UE	diphthongue	en, d eu 6	E
i	i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	Oui, si 1	i
i	ɪ	ɪ	voyelle pré-fermée intermédiaire antérieure non arrondie	, gik 1	i
iu	iu	iu	diphthongue	, g ui 1	i
o	ɔ	O	voyelle mi-ouverte postérieure arrondie	, 1 kg ou 1	O
oe	œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure arrondie	, g ou 3	O
huile	ɔi	Oi	diphthong	, 1 g ou 1	O
ou	ou	ou	diphthong	, Go ou 1	o
u	u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	, g u 1	u
u	ʊ	U	voyelle pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	, g u 5k	u
interface	interface	interface	diphthong	, Go ui 6	u

Jutping	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple de saut	Visème
yu	y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	, j yu 1	u
Marques de tonalité et symboles supplémentaires					
1			haut niveau	Oui, si 1	
2			hausse moyenne	Oui, si 2	
3			niveau moyen	Oui, si 3	
4			niveau très bas	Oui, si 4	
5			faible hausse	Oui, si 5	
6			faible niveau	Oui, si 6	
-	.	.	Limite syllabique	ju5-jam1	

Chinois (mandarin) (CMN-CN)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes du pinyin et de l'alphabet phonétique international (IPA) pour la voix en chinois mandarin compatibles avec Amazon Polly. Pinyin est la norme internationale pour la romanisation du chinois. Les phonèmes IPA et X-SAMPA ne sont pas utilisés couramment, mais sont disponibles pour la prise en charge de l'anglais. Les symboles IPA et X-SAMPA figurent dans le tableau à titre indicatif et ne doivent pas être utilisés pour la transcription du chinois. Des exemples de Pinyin et les visèmes correspondants sont également fournis.

Pour qu'Amazon Polly utilise la prononciation phonétique en pinyin, utilisez le tag. phoneme alphabet="x-amazon-*phonetic standard used*"

Les exemples suivants illustrent cela pour chaque norme.

Pinyin :

```
<speak>
  ## <phoneme alphabet="x-amazon-pinyin" ph="bo2">#</phoneme>#
```

```
## <phoneme alphabet="x-amazon-pinyin" ph="bao2">#</phoneme>#
</speak>
```

IPA :

```
<speak>
  ## <phoneme alphabet="ipa" ph="p##k##n">pecan</phoneme>#
  ## <phoneme alphabet="ipa" ph="#pi.kæn">pecan</phoneme>#
</speak>
```

X-SAMPA :

```
<speak>
  ## <phoneme alphabet='x-sampa' ph='pI"kA:n'>pecan</phoneme>#
  ## <phoneme alphabet='x-sampa' ph='"pi.k{n'>pecan</phoneme>#
</speak>
```

Note

Amazon Polly accepte les entrées en chinois mandarin codées en UTF-8 uniquement. La norme de codage GB 18030 n'est actuellement pas prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

Pinyin	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple (Pinyin)	Visème
Consonnes					
f	f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	发, fa1	f
h	h	h	consonne fricative glottale sourde	和, he2	k
g	k	k	consonne plosive vélaire sourde	古, gu3	k

Pinyin	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple (Pinyin)	Visème
k	k ^h	k_h	consonne plosive vélaire sourde aspirée	苦, ku3	k
l	l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	拉, la1	t
m	m	m	consonne nasale bilabiale	骂, ma4	p
n	n	n	consonne nasale alvéolaire	那, na4	t
ng	ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	正, zheng4	k
b	p	p	consonne plosive bilabiale sourde	爸, ba4	p
p	p ^h	p_h	consonne plosive bilabiale sourde aspirée	怕, pa4	p
s	s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	四, si4	s
x	ç	s\	consonne fricative alvéolo-palatale sourde	西, xi1	J
sh	ʂ	s`	consonne fricative rétroflexe sourde	是, shi4	S
d	t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	打, da3	t
t	t ^h	t_h	consonne plosive alvéolaire sourde aspirée	他, ta1	t

Pinyin	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple (Pinyin)	Visème
zh	ʈʂ	t` s`	consonne affriquée rétroflexe sourde	之, zhi1	S
ch	ʈʂ^h	t` s`_h	consonne affriquée rétroflexe aspirée sourde	吃, chi1	S
s	ʈʂ	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	字, zi4	s
j	tʃ	ts\	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde	鸡, ji1	J
q	tʃ^h	ts_h	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde aspirée	七, qi1	J
c	tʃ^h	ts_h	consonne affriquée alvéolaire sourde aspirée	次, ci4	s
w	w	w	approchante labio-vél aire	我, wo3	u
r	ʐ	z`	consonne fricative rétroflexe voisée	日, ri4	S

syllabes colorées par « er » et « r »

er	ə	@`	voyelle centrale moyenne colorée par r	二, er4	@
-r			syllabe colorée par r	馅儿, xianr4	@

Voyelles

Pinyin	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple (Pinyin)	Visème
e	ɤ	7	voyelle moyenne supérieure postérieure non arrondie	恶, e4	e
e	ə	@	voyelle moyenne centrale	恩, en1	@
a	a	a	voyelle ouverte antérieur e non arrondie	安, an1	a
ai	aɪ	al	diphthongue	爱, ai4	a
ao	aʊ	aU	diphthongue	奥, ao4	a
ei	eɪ	e	diphthongue	诶, ei4	e
e	ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	姐, jie3	E
i	i	i	voyelle fermée antérieur e non arrondie	鸡, ji1	i
ou	ou	oU	diphthongue	欧, ou1	o
o	ɔ	O	voyelle mi-ouverte postérieure arrondie	哦, o4	o
u	u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	主, zhu3	u
yu	y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	于, yu2	u

Marques de tonalité et symboles supplémentaires

1			tonalité de haut niveau	淤, yu1	
---	--	--	-------------------------	--------	--

Pinyin	IPA	X-SAMPA	Description	Exemple (Pinyin)	Visème
2			tonalité montante	鱼, yu2	
3			tonalité grave	语, yu3	
4			tonalité descendant	育, yu4	
0			tonalité neutre	的, de0	
-	.	.	Limite syllabique	语音 yu3-yin1	

Tchèque (CS-CZ)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix tchèque prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	p oui	p
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	C'est ok	t
c	c	consonne plosive palatale sourde	to uk	J
k	k	consonne plosive vélaire sourde	k os	k
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	par Lez	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	d ok	t
ɟ	J\	consonne plosive palatale voisée	d'as	J
g	g	consonne plosive vélaire voisée	g de rhum	k
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	d'un film	f
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	contre oui	f
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	s en	s
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	z el	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	š el	S
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	ž fr	S
x	x	consonne fricative vélaire sourde	chat	k
ɦ	h	consonne fricative glottale voisée	h nous	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ts	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	c ou	s
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	č en	S
dz	dz	consonne affriquée alvéolaire voisée	špi c berský	s
dʒ	dZ	consonne affriquée alvéolaire sourde	dž in	S
m	m	consonne nasale bilabiale	m ou	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	sur iOS	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	ň Hader	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	1 bar à Ka	k
r	r	trille alvéolaire vocalisé	Ou oui	r
r	r_r	trille fricative alvéolaire surélevée à voix haute	ř ez	r

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
r	r_0_r	trille fricative alvéolaire surélevée sans voix	ke ř	r
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	l es	t
j	j	consonne spirante palatale voisée	j fr	i
w	w	approximant labiovélaire	W. Watson	u
r	r_=	trille alvéolaire à voix syllabique	k ou k	r
l̥	l_=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	v l na	t
Voyelles				
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	l a n	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	Il y a un	a
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	l e t	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɛ:	E:	voyelle longue moyenne inférieur e antérieure non arrondie	el è t	E
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	par i t	i
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	par Bí t	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	h ou l	o
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	g o l	o
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	p u l	u
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	p ou l	u
au	au	diphthongue	au à	a
ɛ̥u	UE	diphthongue	eu ro	E
ou	ou	diphthongue	Je suis ou ok	o

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Symboles supplémentaires				
ˈ	ˈ	Accentuation primaire		
·	·	Limite syllabique		

Danois (da-DK)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix danoises prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bat	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	da	t
ð	D	consonne fricative dentale voisée	mad, thriller	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fat	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gat	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	hat	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
j	j	consonne spirante palatale voisée	jo	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	kat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	ladt	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mat	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nay	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	lang	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pande	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	thriller, story	r
ʁ	R	consonne fricative uvulaire voisée	rat	k
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	sat	s
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tal	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vat	f

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	hav, weekend	u
Voyelles				
ø	2	voyelle moyenne supérieure antérieure arrondie	øst	o
ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	øse	o
e	6	voyelle basse supérieure centrale	mor	a
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure arrondie	skøn, grønt	O
œ:	9:	voyelle longue moyenne inférieure antérieure arrondie	høne, gøre	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	ane	@
æ:	{:	voyelle longue basse supérieur e antérieure non arrondie	male	a
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	man	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	adresse	a
ɑ	A	voyelle basse postérieure non arrondie	lak, tak	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	rase	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	midt	e
e:	e:	voyelle longue mi- fermée antérieure non arrondie	mele	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	mæt	E
ɛ:	E:	voyelle longue moyenne inférieur e antérieure non arrondie	mæle	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	mit	i
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	mile	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	foto	o
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	mole	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	mund	O
ɔ:	O:	voyelle longue mi-ouverte postérieure arrondie	måle	O
ɒ:	Q :	voyelle longue ouverte mi-postérieure arrondie	morse	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	lusk	u
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	mule	u
ʌ	V	voyelle ouverte mi-postérieure non arrondie	kører	E
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	yt	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	hyle	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Néerlandais (Belge) (NL-Be)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods) et les visèmes correspondants pour les voix belges néerlandaises (flamandes) prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bak	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dak	t
ɖʒ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	manager	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fel	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	goal	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	hoed	k
ɦ	h\	consonne fricative glottale voisée	hand	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	ja	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	kap	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	land	t
m	m	consonne nasale bilabiale	met	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	net	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	sac ng	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pak	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	rand	r

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	sein	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	show	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tak	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vel	f
ʋ	v\	consonne spirante labio-dentale voisée	wit	f
x	x	consonne fricative vélaire sourde	à ch	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	ziin	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	bagage	S

Voyelles

ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	neus	o
œy	9y	diphthong	buit	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ə	@	voyelle moyenne centrale	de	@
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	baad	a
ɑ:	A	voyelle basse postérieure non arrondie	bad	a
e:	e:	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	beet	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	barrière	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	bed	E
ɛi	Ei	diphthong	beet	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	vier	i
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	pit	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	boot	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	pot	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	hoed	u
ʌu	Vu	diphthong	fout	E
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	fuut	u
ʏ	O	voyelle haute inférieure antérieur e arrondie	hut	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Néerlandais (nl-NL)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix néerlandaises prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bak	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dak	t
ɖʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	manager	S
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fel	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	goal	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	hoed	k
ɦ	h\	consonne fricative glottale voisée	hand	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	ja	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
k	k	consonne plosive vélaire sourde	kap	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	land	t
m	m	consonne nasale bilabiale	met	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	net	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	sac ng	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pak	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	rand	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	sein	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	show	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tak	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vel	f

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʋ	v\	consonne spirante labio-dentale voisée	wit	f
x	x	consonne fricative vélaire sourde	à ch	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	ziin	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	bagage	S

Voyelles

ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	neus	o
œy	9y	diphthong	buit	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	de	@
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	baad	a
ɑ:	A	voyelle basse postérieure non arrondie	bad	a
e:	e:	voyelle longue mi- fermée antérieure non arrondie	beet	e

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	barrière	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	bed	E
ɛi	Ei	diphthong	beet	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	vier	i
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	pit	i
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	boot	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	pot	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	hoed	u
ʌu	Vu	diphthong	fout	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	fuut	u
ɻ	o	voyelle haute inférieure antérieur e arrondie	hut	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais (États-Unis) (en-US)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix en anglais américain prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɟʒ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	l
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	speak	p
r	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	trap	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
ə̣	@`	voyelle colorée par r moyenne centrale	reader	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphthongue	price	a
aʊ	aU	diphthongue	mouth	a
ɑ	A	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	el	diphthongue	face	e
ɜ̣	3`	voyelle ouverte moyenne centrale non arrondie colorée par r	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	dress	E
i	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
oʊ	oU	diphthongue	goat	o
ɔ	O	voyelle longue moyenne inférieur e postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	diphthongue	choice	O
u	u	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʌ	V	open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais, australien (en-AU)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix anglaises australiennes prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
d^{h}	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t
ɫ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ᵹ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	bouton	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
əʊ	@U	diphtongue	goat	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphtongue	price	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
au	aU	diphthongue	mouth	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	eɪ	diphthongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphthongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
ɪə	ɪ@	diphthongue	near	i
ɔ:	Oɪ	voyelle longue mi- ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	Diphthongue	choice	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O
u:	u:	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphthongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais (britannique) (en-GB)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix en anglais britannique prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɹ̥ʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɫ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ɱ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	bouton	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʧ	tʃ	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
əʊ	@U	diphthongue	goat	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphthongue	price	a
aʊ	aU	diphthongue	mouth	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	eɪ	diphthongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphthongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
ɪə	ɪ@	diphthongue	near	i
ɔ:	O:	voyelle longue mi- ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	Diphthongue	choice	O
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
u:	u:	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphthongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais, indien (en-IN)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour la voix en anglais indien prise en charge par Amazon Polly.

Pour les phonèmes supplémentaires utilisés conjointement avec l'anglais avec intonation indienne, consultez [Hindi \(hi-IN\)](#).

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɹ̥ʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɫ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ɱ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	nap	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʧ	tʃ	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
əʊ	@U	diphthongue	goat	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphthongue	price	a
aʊ	aU	diphthongue	mouth	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	eɪ	diphthongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphthongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
ɪə	ɪ@	diphthongue	near	i
ɔ:	Oɪ	voyelle longue mi- ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	Diphthongue	choice	O
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
u:	u:	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphthongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais (Irlande) (en-IE)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix en anglais irlandais prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɟ̥	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	speak	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	trap	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
ə̣	@`	voyelle colorée par r moyenne centrale	reader	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphthongue	price	a
aʊ	aU	diphthongue	mouth	a
ɑ	A	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	el	diphthongue	face	e
ɜ̣	3`	voyelle ouverte moyenne centrale non arrondie colorée par r	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
i	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	ɪ
oʊ	oU	diphthongue	goat	o
ɔ	O	voyelle longue moyenne inférieur e postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	diphthongue	choice	O
u	u	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʌ	V	open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais (Nouvelle Zélande) (en-NZ)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix anglaises de la Nouvelle Zélande prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɟʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t
ɫ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ɱ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	bouton	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
əʊ	@U	diphtongue	goat	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphtongue	price	a
aʊ	aU	diphtongue	mouth	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	el	diphtongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphtongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
ɪə	ɪ@	diphtongue	near	i
ɔː	Oː	voyelle longue mi- ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	Diphtongue	choice	O
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O
uː	uː	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphtongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

The Aria Voice parle l'anglais de la Nouvelle Zélande et offre un soutien limité aux Maoris. Il peut prononcer les mots et expressions maoris suivants. Les phrases maories font la distinction majuscules/majuscules.

Anglais	Maori
Bonjour/acclamations	Kia Dora
Bienvenue (à)	Nau mai (ki)
Bonjour (une personne) /merci	Tēna koe
Bonjour (trois personnes ou plus) /merci	Tēna koutou
Bonjour	Ata marie
Bonjour	Morena
Merci	Nga mihi
Prends soin de toi	Nga Manaakitanga
À bientôt	Ka cerf-volant
À plus tard	Mā te wā
Passe une bonne journée	Kia pai tō ra
Joyeux Noël	Mēri Kirihimete
Maori	Maori
langue maorie	the reo Māori

Anglais	Maori
Semaine de la langue maorie	Le wiki des Maoris créo
Nouvelle-Zélande	Aotearoa
Nouvel an maori	Matariki
Ville en Nouvelle-Zélande/Le jour de Waitangi est la fête nationale de la Nouvelle-Zélande	Waitangi
Un	tahi
Deux	rue
Trois	toru
Quatre	whā
Cinq	rima
Six	ono
Sept	whitu
Huit	waru
Neuf	iwa
Dix	tekau
Vingt	rue Tekau
Trente	Toru Tekau

anglais (singapourien) (en-SG)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix anglaises singapouriennes prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɹ̥ʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɫ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ɱ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	bouton	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʧ	tʃ	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
əʊ	@U	diphthongue	goat	@
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphthongue	price	a
aʊ	aU	diphthongue	mouth	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	el	diphthongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphthongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
ɪə	l@	diphthongue	near	i
ɔ:	O:	voyelle longue mi- ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	Diphthongue	choice	O
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
u:	u:	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphthongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais (Afrique du Sud) (en-ZA)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour les voix anglaises sud-africaines prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɗ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t
ɫ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɸ	K	fricative latérale muette	Hum Hal Manga	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ɱ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	bouton	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r
r	r	consonne roulée alvéolaire	Spa ou Reis	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
x	x	consonne fricative vélaire sourde	g Auteng	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
!	!\	clic post-alvéolaire	gq eberha	k
	\	clic dentaire	dans un cube	t
	\	clic latéral	xh rose	t
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	une arène	@
ɪ	@i	diphthongue	nelspr ui t	i
ɔ	@U	diphthongue	goat	@

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphtongue	price	a
aʊ	aU	diphtongue	mouth	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	el	diphtongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphtongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
iə	l@	diphtongue	du par eez	i
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɪə	l@	diphthongue	near	i
ɔ:	O:	voyelle longue mi-ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	Oɪ	Diphthongue	choice	O
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O
u:	u:	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphthongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	van v uu ren	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Anglais (Gallois) (en-GB-WLS)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour la voix en anglais gallois prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bed	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dig	t
ɟʒ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	jump	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	then	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	game	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	house	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
j	j	consonne spirante palatale voisée	yes	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cat	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lay	t
ɹ	l=	consonne spirante latérale alvéolaire voisée syllabique	battle	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mouse	p
ᵹ	m=	consonne plosive nasale bilabiale voisée syllabique	anthem	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nap	t
ɳ	n=	consonne plosive nasale alvéolaire voisée syllabique	nap	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	thing	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pin	p
ɹ	r\	consonne spirante alvéolaire voisée	red	r

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	seem	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ship	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	task	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chart	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	thin	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vest	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	west	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	vision	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	arena	@
əʊ	@U	diphthongue	goat	@

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	trap	a
aɪ	al	diphthongue	price	a
aʊ	aU	diphthongue	mouth	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	father	a
eɪ	el	diphthongue	face	e
ɜ:	3:	voyelle longue moyenne inférieur e centrale non arrondie	nurse	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dress	E
ɛə	E@	diphthongue	square	E
i:	i	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	fleece	i
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	kit	i
ɪə	l@	diphthongue	near	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɔ:	OI	voyelle longue mi-ouverte postérieure arrondie	thought	O
ɔɪ	OI	Diphthongue	choice	O
ɒ	Q	voyelle basse postérieure arrondie	lot	O
u:	u:	voyelle longue haute postérieure arrondie	goose	u
ʊ	U	voyelle pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	foot	u
ʊə	U@	diphthongue	cure	u
ʌ	V	Open-mid-back voyelle non arrondie	strut	E
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Finnois (Fi-Fi)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix finnoise prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes finlandaises				
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	[p] ankki	p
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	[t] alo	t
k	k	consonne plosive vélaire sourde	[k] naali	k
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	[d] données	t
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	[s] ali	s
h	h	consonne fricative glottale sourde	[h] attu	k
u	v\	approximant labiodental exprimé	[v] aiva	v
j	j	consonne spirante palatale voisée	[j] oki	i
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	[l] oma	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
r	r	trille alvéolaire vocalisé	[r] iita	r
m	m	consonne nasale bilabiale	[m] auto	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	[n] enää	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	le [n] ki	k

Consonnes trouvées dans les mots empruntés

b	b	consonne plosive bilabiale voisée	[b] Cussi	p
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	[f] irma	v
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	[w] wiki	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	[z] ulu	s
g	g	consonne plosive vélaire voisée	[g] ala	k
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	[sh] akki	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	[g] genre	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	année [th]	T
ð	D	consonne fricative dentale voisée	ei [th] er	T

Voyelles courtes

i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	[ki] lo	i
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	k [e] sä	E
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	[kä] ly	A
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	k [y] lä	u
ø	2	voyelle arrondie fermée au milieu du devant	[pö] ly	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	[ku] lo	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɔ	O	voyelle arrondie ouverte au milieu du dos	[o] lo	O
ɑ	A	voyelle basse postérieure non arrondie	[ka] la	A
Voyelles longues				
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	[sii] li	i
ɛ:	E:	voyelle longue ouverte au milieu du devant	[ee] tu	E
æ:	{:	voyelle non arrondie longue presque ouverte	[tää] llä	A
y:	y:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	[tyy] li	u
ø:	2:	voyelle arrondie longue, fermée au milieu du devant	[töö] lö	O
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	[tuu] li	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɔ:	O:	voyelle longue moyenne inférieur e postérieure arrondie	[trop] li	O
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	[kaa] su	A
Diphthongs				
ɛi	Ei	diphthong	l [ei] pa	E
æi	{i	diphthong	[äi] it	A
interface	interface	diphthong	[kun]	u
i	Ai	diphthong	[kai] kki	A
ɔi	Oi	diphthong	[poi]	O
øi	2i	diphthong	[söin]	O
yi	yi	diphthong	l [yi] jy	u
u	Australie	diphthong	[sau] na	A
ɔu	Ou	diphthong	[kou] lu	O
u	UE	diphthong	[eu] na	E
iu	iu	diphthong	[viu] lu	i
æy	{y	diphthong	[täy]	A
øy	2 ans	diphthong	[köy] hä	O
ɛy	Œil	diphthong	pes [ey] tyä	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
giy	giy	diphthong	käär [iy] tyä	i
i	IE	diphthong	[c'est à dire]	i
yø	y2	diphthong	[toi]	u
u	Uo	diphthong	[duo]	u

Voyelles trouvées dans des mots empruntés à l'anglais

ɪ	I	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	[bit]	i
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	[trop]	u
ə	@	voyelle moyenne centrale	[a] À propos	@
ʌ	V	open-mid-back voyelle non arrondie	[c u] t	E

Français (fr-FR)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix françaises prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	boire	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	madame	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	femme	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	grand	k
ɥ	H	consonne spirante labio-palatale voisée	bruit	u
j	j	consonne spirante palatale voisée	meilleur	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	quatre	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	malade	t
m	m	consonne nasale bilabiale	maison	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	astronome	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	baigner	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	parking	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pomme	p
ʁ	R	consonne fricative uvulaire voisée	amoureux	k
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	santé	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	chat	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	téléphone	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vrai	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	soir	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	raison	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	aubergine	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Voyelles				
ø	2	voyelle moyenne supérieure antérieure arrondie	deux	o
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure arrondie	neuf	O
œ̃	9~	voyelle nasale moyenne inférieure antérieure arrondie	brun	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	je	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	table	a
ã	A~	voyelle nasale basse postérieure non arrondie	camembert	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	marché	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	neige	E
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieure antérieure non arrondie	sapin	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	mille	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	hôpital	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	homme	O
õ	O~	voyelle nasale moyenne inférieur e postérieure arrondie	bon	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	sous	u
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	dur	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Français (Belge) (fr-BE)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix françaises belges prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	boire	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	madame	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	femme	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	grand	k
ɥ	H	consonne spirante labio-palatale voisée	bruit	u
j	j	consonne spirante palatale voisée	meilleur	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	quatre	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	malade	t
m	m	consonne nasale bilabiale	maison	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
n	n	consonne nasale alvéolaire	astronome	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	baigner	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	parking	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pomme	p
ʁ	R	consonne fricative uvulaire voisée	amoureux	k
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	santé	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	chat	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	téléphone	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vrai	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	soir	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	raison	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	aubergine	S

Voyelles

ø	2	voyelle moyenne supérieure antérieure arrondie	deux	o
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieur e arrondie	neuf	O
œ̃	9~	voyelle nasale moyenne inférieure antérieure arrondie	brun	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	je	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	table	a
ã	A~	voyelle nasale basse postérieure non arrondie	camembert	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	marché	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	neige	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieur e antérieure non arrondie	sapin	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	mille	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	hôpital	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	homme	O
ɔ̃	O~	voyelle nasale moyenne inférieur e postérieure arrondie	bon	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	sous	u
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	dur	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Français canadien (fr-CA)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix canadienne-française prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	boire	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	madame	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	femme	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	grand	k
ɥ	H	consonne spirante labio-palatale voisée	bruit	u
j	j	consonne spirante palatale voisée	meilleur	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	quatre	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	malade	t
m	m	consonne nasale bilabiale	maison	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	astronome	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	baigner	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	parking	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pomme	p
ʀ	R	consonne fricative uvulaire voisée	amoureux	k
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	santé	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	chat	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	téléphone	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vrai	f

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	soir	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	raison	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	aubergine	S

Voyelles

ø	2	voyelle moyenne supérieure antérieure arrondie	deux	o
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure arrondie	neuf	O
œ̃	9~	voyelle nasale moyenne inférieure antérieure arrondie	brun	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	je	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	table	a
ã	A~	voyelle nasale basse postérieure non arrondie	camembert	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	marché	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	neige	E
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieur e antérieure non arrondie	sapin	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	mille	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	hôpital	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	homme	O
ɔ̃	O~	voyelle nasale moyenne inférieur e postérieure arrondie	bon	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	sous	u
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	dur	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Allemand (de-DE)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix allemandes prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
ʔ	ʔ	coup de glotte		
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	Bier	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	Dach	t
ç	C	consonne palatale fricative sourde	ich	k
ɸ̥	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	Dschungel	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
f	f	Fricative labio-dentale sourde	Vogel	f
g	g	Plosive vélaire sonore	Gabel	k
h	h	Fricative glottale sourde	Haus	k
j	j	Fricative glottale sourde	jemand	i
k	k	Plosive vélaire sourde	Kleid	k
l	l	Approchante latérale alvéolaire	Loch	t
m	m	Nasale bilabiale	Milch	p
n	n	Nasale alvéolaire	Natur	t
ŋ	N	Nasale vélaire	klingen	k
p	p	Plosive bilabiale sourde	Park	p
pf	pf	Consonne affriquée labio-dentale sourde	Apfel	
R	R	Consonne roulée uvulaire voisée	Regen	
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	Messer	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʃ	S	Fricative post-alvéolaire sourde	Fischer	S
t	t	Plosive alvéolaire sourde	Topf	T
ʦ	Ts	Consonne affriquée alvéolaire sourde	Zahl	
ʧ	tS	Fricative post-alvéolaire sourde	deutsch	S
v	v	Fricative labio-dentale sonore	Wasser	f
x	x	Consonne fricative vélaire sourde	kochen	k
z	z	Fricative alvéolaire sonore	See	s
ʒ	Z	Fricative post-alvéolaire sonore	Orange	S
Voyelles				
ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	böse	o
ə	6	voyelle basse supérieure centrale	besser	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɐ	6_^	voyelle pré-ouverte centrale non syllabique	Klar	a
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure e arrondie	können	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	Rede	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	Salz	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	Sahne	a
aɪ	al	diphthongue	nein	a
aʊ	aU	diphthongue	Augen	a
ã	A~	voyelle nasale basse postérieure non arrondie	Restaurant	a
e:	e:	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	Rede	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	Keller	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieur e antérieure non arrondie	Terrain	E
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	Lied	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	bitte	i
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	Kohl	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	Koffer	O
õ	O~	voyelle nasale moyenne inférieur e postérieure arrondie	Annonce	O
ɔʏ	OY	diphthongue	neu	O
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	Bruder	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʊ	U	voyelle pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	Wunder	u
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	kühl	u
ʏ	O	voyelle haute inférieure antérieure arrondie	Küche	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Allemand (Autrichien) (de-AT)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix allemandes autrichiennes prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
ʔ	ʔ	coup de glotte		

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	Bier	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	Dach	t
ç	C	consonne palatale fricative sourde	ich	k
ɖʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	Dschungel	S
f	f	Fricative labio-dentale sourde	Vogel	f
g	g	Plosive vélaire sonore	Gabel	k
h	h	Fricative glottale sourde	Haus	k
j	j	Fricative glottale sourde	jemand	i
k	k	Plosive vélaire sourde	Kleid	k
l	l	Approchante latérale alvéolaire	Loch	t
m	m	Nasale bilabiale	Milch	p
n	n	Nasale alvéolaire	Natur	t
ŋ	N	Nasale vélaire	klingen	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
p	p	Plosive bilabiale sourde	Park	p
pf	pf	Consonne affriquée labio-dentale sourde	Apfel	
R	R	Consonne roulée uvulaire voisée	Regen	
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	Messer	s
ʃ	S	Fricative post-alvéolaire sourde	Fischer	S
t	t	Plosive alvéolaire sourde	Topf	T
ts	Ts	Consonne affriquée alvéolaire sourde	Zahl	
tʃ	tS	Fricative post-alvéolaire sourde	deutsch	S
v	v	Fricative labio-dentale sonore	Wasser	f
x	x	Consonne fricative vélaire sourde	kochen	k
z	z	Fricative alvéolaire sonore	See	s
ʒ	Z	Fricative post-alvéolaire sonore	Orange	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Voyelles				
ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	böse	o
ɐ	6	voyelle basse supérieure centrale	besser	a
ɘ	6_^	voyelle pré-ouver te centrale non syllabique	Klar	a
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieur e arrondie	können	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	Rede	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	Salz	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	Sahne	a
aɪ	al	diphthongue	nein	a
aʊ	aU	diphthongue	Augen	a
ã	A~	voyelle nasale basse postérieure non arrondie	Restaurant	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
e:	e:	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	Rede	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	Keller	E
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieure antérieure non arrondie	Terrain	E
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	Lied	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermée intermédiaire antérieure non arrondie	bitte	i
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieure postérieure arrondie	Kohl	o
ɔ	O	voyelle mi-ouverte postérieure arrondie	Koffer	O
ɔ̃	O~	voyelle nasale moyenne inférieure postérieure arrondie	Annonce	O
ɔʏ	OY	diphthongue	neu	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	Bruder	u
ʊ	U	voyelle pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	Wunder	u
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	kühl	u
ʏ	O	voyelle haute inférieure antérieure arrondie	Küche	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Allemand (norme suisse) (de-CH)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix allemande (standard suisse) prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
ʔ	ʔ	coup de glotte		
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	Bier	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	Dach	t
ç	C	consonne palatale fricative sourde	ich	k
ɗʒ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	Dschungel	S
f	f	Fricative labio-dentale sourde	Vogel	f
g	g	Plosive vélaire sonore	Gabel	k
h	h	Fricative glottale sourde	Haus	k
j	j	Fricative glottale sourde	jemand	i
k	k	Plosive vélaire sourde	Kleid	k
l	l	Approchante latérale alvéolaire	Loch	t
m	m	Nasale bilabiale	Milch	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
n	n	Nasale alvéolaire	Natur	t
ŋ	N	Nasale vélaire	klingen	k
p	p	Plosive bilabiale sourde	Park	p
pf	pf	Consonne affriquée labio-dentale sourde	Apfel	
R	R	Consonne roulée uvulaire voisée	Regen	
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	Messer	s
ʃ	S	Fricative post-alvéolaire sourde	Fischer	S
t	t	Plosive alvéolaire sourde	Topf	T
ts	Ts	Consonne affriquée alvéolaire sourde	Zahl	
tʃ	tS	Fricative post-alvéolaire sourde	deutsch	S
v	v	Fricative labio-dentale sonore	Wasser	f
x	x	Consonne fricative vélaire sourde	kochen	k
z	z	Fricative alvéolaire sonore	See	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʒ	Z	Fricative post-alvéolaire sonore	Orange	S
Voyelles				
ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	böse	o
ɐ	6	voyelle basse supérieure centrale	besser	a
ɛ̯	6_^	voyelle pré-ouverte centrale non syllabique	Klar	a
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure arrondie	können	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	Rede	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	Salz	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	Sahne	a
aɪ	al	diphthongue	nein	a
aʊ	aU	diphthongue	Augen	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ã	A~	voyelle nasale basse postérieure non arrondie	Restaurant	a
e:	e:	voyelle longue mi- fermée antérieure non arrondie	Rede	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	Keller	E
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieur e antérieure non arrondie	Terrain	E
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	Lied	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	bitte	i
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	Kohl	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	Koffer	O

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
õ	O~	voyelle nasale moyenne inférieur e postérieure arrondie	Annonce	O
ɔʏ	OY	diphthongue	neu	O
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	Bruder	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	Wunder	u
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	kühl	u
ʏ	O	voyelle haute inférieure antérieur e arrondie	Küche	u
Symboles supplémentaires				
'	“	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Hindi (hi-IN)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods) et le type de son du phonème pour les voix en hindi prises en charge par Amazon Polly.

Pour les phonèmes supplémentaires utilisés conjointement avec le Hindi, consultez [Anglais, indien \(en-IN\)](#).

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple
Consonnes			
p ^h	p_h	consonne plosive aspirée bilabiale sourde	फूल (phool)
b ^h	b_h	consonne plosive aspirée bilabiale voisée	भारी (bhaari)
ᵀ	t_d	consonne plosive dentale sourde	तापमान (taapmaan)
ᵀ ^h	t_d_h	consonne plosive dentale sourde aspirée	थोड़ा (thoda)
ᵀ	d_d	consonne plosive dentale voisée	दिल्ली (dilli)
ᵀ ^h	d_d_h	consonne plosive dentale sourde voisée	धोबी (dhobi)
t̪	t̪`	consonne plosive rétroflexe sourde	कटोरा (katora)
t̪ ^h	t̪`_h	consonne plosive aspirée rétroflexe sourde	ठंड (thand)

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple
ɖ	d`	consonne plosive rétroflexe voisée	डर (darr)
ɖʰ	d`_h	consonne plosive aspirée rétroflexe voisée	ढाल (dhal)
tʃʰ	tS_h	consonne affriquée palatale aspirée sourde	छाल (chaal)
dʒʰ	dZ_h	consonne affriquée palatale aspirée voisée	झाल (jhaal)
kʰ	k_h	consonne plosive vélaire aspirée sourde	खान (khan)
gʰ	g_h	consonne plosive vélaire aspirée voisée	घान (ghaan)
ŋ	n`	consonne plosive nasale rétroflexe voisée	क्षण (kshan)
r	ɽ	consonne battue alvéolaire voisée	राम (ram)
ɽ	r`	consonne battue rétroflexe	बड़ा (bada)
ɽʰ	r`_h	consonne battue aspirée rétroflexe voisée	बढ़ी (barhi)
ʋ	v\	consonne spirante bilabiale	वसूल (wasool)
Voyelles			
ə	@_o	voyelle moyenne centrale	अच्छा (achhaa)

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple
ẽ	@~	voyelle nasale moyenne centrale	हँसना (hansnaa)
a	A_o	voyelle ouverte antérieure non arrondie	आग (aag)
ã	A~	voyelle nasale basse supérieure antérieure non arrondie	घड़ियाँ (ghariyaan)
ɪ	I_o	voyelle pré-fermée intermédiaire antérieure non arrondie	इक्कीस (ikkees)
ĩ	I~	voyelle nasale haute inférieure antérieure non arrondie	संचिई (sinchai)
i	i_o	voyelle fermée antérieure non arrondie	बिल्ली (billee)
ĩ	i~	voyelle nasale haute antérieure non arrondie	नहीं (nahin)
ʊ	U_o	voyelle pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	उलूल (ullu)
ũ	U~	voyelle nasale pré-fermée intermédiaire postérieure arrondie	मुँह (munh)
u	u_o	voyelle fermée postérieure arrondie	फूल (phool)
ũ	u~	voyelle nasale haute postérieure arrondie	ऊँट (oont)

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple
ɔ	O_o	voyelle mi-ouverte postérieure arrondie	कौन (kaun)
õ	O~	voyelle nasale moyenne inférieure postérieure arrondie	भौ (bhaun)
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	सोना (sona)
õ	o~	voyelle nasale moyenne supérieure postérieure arrondie	क्यो (kyon)
ɛ	E_o	voyelle moyenne inférieur e antérieure non arrondie	पैसा (paisa)
ẽ	E~	voyelle nasale basse supérieure antérieure arrondie	मैं (main)
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	एक (ek)
ẽ	e~	voyelle nasale haute antérieure arrondie	कतिबें (kitabein)

Islandais (is-IS)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix islandaises prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	grasbakkanum	0
c	c	consonne plosive palatale sourde	pakkin	k
c ^h	c_h	consonne plosive palatale sourde aspirée	anarkistai	k
ç	C	consonne palatale fricative sourde	héðan	k
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	bónði	t
ð	D	consonne fricative dentale voisée	borð	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	duft	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	holgóma	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	hugur	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	heili	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	jökull	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
k ^h	k_h	consonne plosive vélaire sourde aspirée	ósköpunum	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	gólf	t
ɹ̥	l_0	consonne spirante latérale alvéolaire sourde	fólk	t
m	m	consonne nasale bilabiale	september	p
m̥	m_0	consonne plosive nasale bilabiale sourde	kompa	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	númer	t
ɹ̥	n_0	consonne plosive nasale alvéolaire sourde	pöntun	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	pælingar	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	söngvarann	k
ŋ̥	N_0	consonne plosive nasale vélaire sourde	frænka	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
p ^h	p_h	consonne plosive bilabiale sourde aspirée	afplánun	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	afskrifta	r
ɾ	r_0	consonne roulée alvéolaire sourde	andvörpum	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	baðhús	s
t ^h	t_h	consonne plosive alvéolaire sourde aspirée	tanki	t
θ	T	consonne fricative dentale sourde	þeldökki	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	silfur	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée		u
x	x	consonne fricative vélaire sourde	samfélags	k
Voyelles				
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieur e arrondie	þröskuldinum	Ö

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
œ:	9:	voyelle longue moyenne inférieure antérieure arrondie	tvö	O
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	nefna	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	fara	a
au	au	diphthongue	átta	a
au:	au:	diphthongue	átján	a
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	kennari	E
ɛ:	E:	voyelle longue moyenne inférieure e antérieure non arrondie	dreka	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	Gúlíver	i
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	þír	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	samsþil	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɪ:	ɪ:	voyelle longue haute inférieure antérieure non arrondie	stig	i
ɔ	ɔ	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	regndropar	ɔ
ɔ:	ɔ:	voyelle longue mi- ouverte postérieure arrondie	ullarbolur	ɔ
ɔu	Ou	diphthongue	tólf	ɔ
ɔu:	Ou:	diphthongue	fjórir	ɔ
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	stúlkan	u
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	frú	u
ʏ	ɔ	voyelle haute inférieure antérieur e arrondie	tíu	u
ʏ:	ɔ	voyelle longue haute inférieure antérieure arrondie	gruninn	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Italien (it-IT)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix italiennes prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bacca	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dama	t
ɖz	dz	consonne affriquée alvéolaire voisée	zero	s
ɖʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	giro	S
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	famiglia	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gatto	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
h	h	consonne fricative glottale sourde	horror	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	dieci	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	campo	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lido	t
ʎ	L	consonne spirante latérale palatale voisée	aglio	J
m	m	consonne nasale bilabiale	mille	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nove	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	lasagne	J
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pizza	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	risata	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	sei	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	scienza	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tavola	t
ʦ	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	forza	s
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	cielo	S
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	venti	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	quattro	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	bisogno	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	bijou	S

Voyelles

a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	arco	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	tre	e

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	ettaro	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	impero	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	cento	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	otto	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	uno	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Japonais (ja-JP)

Amazon Polly prend en charge les alphabets de prononciation kana et yomigana pour le japonais. Pour qu'Amazon Polly utilise la prononciation phonétique avec ces alphabets, utilisez l'attribut phoneme. `a1phabet="x-amazon-phonetic standard used"`

- `x-amazon-pron-kana`— indique que Prononciation Kana est utilisée. Prononciation Les kana sont des caractères katakana spéciaux utilisés pour la transcription phonétique et peuvent coder l'accent.
- `x-amazon-yomigana`— indique que le Yomigana est utilisé. Le yomigana peut être un katakana classique, un hiragana et un alphabet latin interprétés comme une romanisation de Hepburn.

Les exemples suivants montrent comment ils sont utilisés :

Prononciation Kana

```
<speak>
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-pron-kana" ph="###'#">##</phoneme>###
</speak>
```

Yomigana

```
<speak>
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-yomigana" ph="####">##</phoneme>###
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-yomigana" ph="####">##</phoneme>###
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-yomigana" ph="Hirokazu">##</phoneme>###
</speak>
```

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix japonaise prise en charge par Amazon Polly.

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	練習, renshuu	t
ʔ	ʔ	coup de glotte	あつʔ, atsu'	
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	舞踊, buyou	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
β	B	consonne fricative bilabiale voisée	ヴインテージ, vinteeji	B
c	c	consonne plosive palatale sourde	ききょう, kikyō	k
ç	C	consonne palatale fricative sourde	人, hito	k
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	濁点, dakuten	t
ɟ̞	dz\	consonne affriquée post-alvéolaire voisée	純, jun	J
g	g	consonne plosive vélaire voisée	ご飯, gohan	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	本, hon	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	屋根, yane	i
ɟ	J\	consonne plosive palatale voisée	行儀, gyōgi	J
k	k	consonne plosive vélaire sourde	漢字, kanji	k
ʃ	ʃ\	consonne battue latérale alvéolaire voisée	釣り, tsuri	r

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Jj	lj	consonne battue latérale alvéolaire voisée, consonne spirante palatale voisée	流行, ryuukou	r
m	m	consonne nasale bilabiale	飯, meshi	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	猫, neko	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	日本, nippon	J
ŋ	ŋ\	consonne plosive nasale uvulaire voisée	缶, kan	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	パン, pan	p
ɸ	p\	consonne fricative bilabiale sourde	福, huku	f
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	層, sou	s
ʃ	s\	consonne fricative alvéolo-palatale sourde	書簡, shokan	J
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	手紙, tegami	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
t͡s	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	釣り, tsuri	s
t͡ɕ	ts\	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde	吉, kichi	J
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	電話, denwa	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	座敷, zashiki	s
Voyelles				
ä:	a:_"	voyelle longue ouverte centrale non arrondie	羽蟻, haari	a
ä	a_"	voyelle ouverte centrale non arrondie	仮名, kana	a
e:	e:_o	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure non arrondie	学生, gakusei	@
e	e_o	voyelle moyenne supérieure antérieure non arrondie	歴, reki	@
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	気, ki	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	詩歌, shiika	i
ɯ	M	voyelle haute postérieure non arrondie	運, un	i
ɯ:	M:	voyelle longue haute postérieure non arrondie	宗教, shuukyō	i
o:	o:_o	voyelle longue moyenne inférieure postérieure arrondie	購読, kōdoku	o
o	o_o	voyelle moyenne inférieure postérieure arrondie	読者, dokusha	o

Coréen (ko-KR)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix coréenne prise en charge par Amazon Polly.

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
k	k	consonne plosive vélaire sourde	강, [g]ang	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
k#	k_t	consonne plosive vélaire sourde forte	깨, [kk]e	k
n	n	consonne nasale alvéolaire	남, [n]am	t
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	도, [d]o	t
t#	t_t	consonne plosive alvéolaire sourde forte	때, [tt]e	t
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	사랑, sa[r]ang	t
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	돌, do[l]	t
m	m	consonne nasale bilabiale	무, [m]u	p
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	봄, [b]om	p
p#	p_t	consonne plosive bilabiale sourde forte	빨, [pp]eol	p
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	새, [s]e	s
s#	s_t	consonne fricative alvéolaire sourde forte	씨, [ss]i	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	방, ba[ng]	k
ㄷ͡ʑ	ts\	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde	조, [j]o	J
ㄷ͡ʑ̥	ts_t	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde forte	찌, [j]i	J
ㄷ͡ʑʰ	ts_h	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde aspirée	차, [ch]a	J
kʰ	k_h	consonne plosive vélaire sourde aspirée	코, [k]o	k
tʰ	t_h	consonne plosive alvéolaire sourde aspirée	통, [t]ong	t
pʰ	p_h	consonne plosive bilabiale sourde aspirée	패, [p]e	p
h	h	consonne fricative glottale sourde	힘, [h]im	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	양, [y]ang	i
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	왕, [w]ang	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɰ	M\	consonne spirante vélaire >	의, [w]i	i

Voyelles

a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	밥, b[a]b	a
ʌ	V	voyelle ouverte mi-postérieure non arrondie	정, j[eo]ng	E
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	배, b[e]	E
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	노, n[o]	o
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	둘, d[u]l	u
ɯ	M	voyelle haute postérieure non arrondie	은, [eu]n	i
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	김, k[i]m	i

Norvégien (nb-NO)

Le tableau suivant répertorie l'ensemble des phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA) et des symboles de l'alphabet phonétique X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods) ainsi que les visèmes correspondants pris en charge par Amazon Polly pour les voix en norvégien.

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	ʀ	consonne battue alvéolaire voisée	prøv	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	labb	p
ç	C	consonne palatale fricative sourde	kino	k
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	ladd	t
ɖ	d`	consonne plosive rétroflexe voisée	verdi	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fot	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	tagg	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	ha	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	gi	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
k	k	consonne plosive vélaire sourde	takk	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	fall, ball	t
ɫ	ḷ	consonne spirante latérale rétroflexe voisée	ærlig	t
m	m	consonne nasale bilabiale	lam	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	vann	t
ŋ	ṇ	consonne plosive nasale rétroflexe voisée	garn	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	sang	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	hopp	p
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	lass	s
ʂ	ṣ	consonne fricative rétroflexe sourde	års	S
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	skyt	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	lat	t
ʈ	ʈ̣	consonne plosive rétroflexe sourde	hardt	t
ʋ	v\	consonne spirante labio-dentale voisée	vin	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	will	x
Voyelles				
ø:	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	søt	o
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieur e arrondie	søtt	O
ə	@	voyelle moyenne centrale	ape	@
æ:	{:	voyelle longue basse supérieur e antérieure non arrondie	vær	a
ʊ	}	voyelle fermée centrale arrondie	lund	u
ʊ:	}:	voyelle haute centrale arrondie	lun	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	vært	a
ɑ	A	voyelle basse postérieure non arrondie	hatt	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	hat	a
e:	e:	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	sen	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	send	E
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	vin	i
ɪ	ɪ	voyelle pré-fermée intermédiaire antérieure non arrondie	vind	i
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieure postérieure arrondie	våt	o

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	vått	O
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	bok	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	bukk	u
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	lyn	u
ɥ	O	voyelle haute inférieure antérieur e arrondie	lynne	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Polonais (pl-PL)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix polonaises prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bobas, belka	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dar, do	t
ɖz	dz	consonne affriquée alvéolaire voisée	dzwon, widzowie	s
ɖʒ	dz\	consonne affriquée post-alvéolaire voisée	dźwięk	J
ɖʒ̠	dz`	consonne affriquée rétroflexe voisée	dżem, dżungla	S
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	furtka, film	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gazeta, waga	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	chleb, handel	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	jak, maja	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	kura, marek	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lipa, alicja	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
m	m	consonne nasale bilabiale	matka, molo	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	norka	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	koń, toruń	J
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pora, stop	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	rok, park	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	sum, pas	s
ʃ	s\	consonne fricative alvéolo-palatale sourde	śruba, śnieg	J
ʂ	s`	consonne fricative rétroflexe sourde	szum, masz	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tok, stół	t
ʈs	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	car, co	s
ʈʃ	ts\	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde	ćma, mieć	J

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ʦ	ts`	consonne affriquée rétroflexe sourde	czas, raczej	S
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	worek, mewa	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	łaska, mało	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zero	s
ʐ	z\	consonne fricative alvéolo-palatale voisée	żrebię, bieliźnie	J
ʑ	z`	consonne fricative rétroflexe voisée	żar, żona	S
Voyelles				
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	ja	a
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	echo	E
ɛ̃	E~	voyelle nasale moyenne inférieur e antérieure non arrondie	węże	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	ile	i
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	oczy	O
õ	O~	voyelle nasale moyenne inférieur e postérieure arrondie	wąż	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	uczta	u
ɨ	1	voyelle haute centrale non arrondie	byk	i

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Portugais (pt-PT)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix portugaises prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	pira	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	dato	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dato	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	facto	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gato	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	paraguay	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cacto	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	galo	t
ʎ	L	consonne spirante latérale palatale voisée	galho	J
m	m	consonne nasale bilabiale	mato	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nato	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	pinha	J
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pato	p
ʀ	R\	consonne roulée uvulaire voisée	barroso	k
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	saca	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	chato	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tacto	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vaca	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	mau	u
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zaca	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	jacto	S
Voyelles				

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	parto	a
ã	a~	voyelle nasale basse supérieur e antérieure non arrondie	pega	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	pega	e
ẽ	e~	voyelle nasale moyenne supérieur e antérieure non arrondie	movem	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	café	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	lingueta	i
ĩ	i~	voyelle nasale haute antérieure non arrondie	cinto	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	poder	o

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
õ	o~	voyelle nasale moyenne supérieur e postérieure arrondie	compra	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	cotó	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	fui	u
ũ	u~	voyelle nasale haute postérieure arrondie	sunto	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Portugais brésilien (pt-BR)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix en portugais brésilien prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	ɹ	consonne battue alvéolaire voisée	pira	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bato	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dato	t
ɗ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	idade	S
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	facto	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gato	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	paraguay	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cacto	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	galo	t
ʎ	ʎ	consonne spirante latérale palatale voisée	galho	J

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
m	m	consonne nasale bilabiale	mato	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nato	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	pinha	J
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pato	p
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	saca	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	chato	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tacto	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	noite	S
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vaca	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	mau	u
x	X	consonne fricative uvulaire sourde	carro	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	zaca	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	jacto	S

Voyelles

a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	parto	a
ã	a~	voyelle nasale basse supérieur e antérieure non arrondie	pensamos	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	pega	e
ẽ	e~	voyelle nasale moyenne supérieur e antérieure non arrondie	movem	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	café	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	lingueta	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ĩ	i~	voyelle nasale haute antérieure non arrondie	cinto	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	poder	o
õ	o~	voyelle nasale moyenne supérieur e postérieure arrondie	compra	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	cotó	O
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	fui	u
ũ	u~	voyelle nasale haute postérieure arrondie	sunto	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Roumain (ro-RO)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix roumaine prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bubă	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	după	t
ɖʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	george	S
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	afacere	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	agri#	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	harpă	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	baie	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	co#	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lampa	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
m	m	consonne nasale bilabiale	mama	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nor	t
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pi ^l ă	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	ra ^m pă	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	soare	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	ma [#] ină	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tata	t
ʈs	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	[#] ară	s
ʈʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	ceai	S
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	via [#] ă	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	beau	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	mozol	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	joacă	S
Voyelles				
ə	@	voyelle moyenne centrale	babă	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	casa	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	elan	e
ɛ̞	e_^	voyelle moyenne supérieure antérieure non arrondie non-syllabique	beau	e
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	mie	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	oră	o
oa	o_^a	diphthongue	oare	o

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	unde	u
ɨ	1	voyelle haute centrale non arrondie	România	i
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
˙	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Russe (ru-RU)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix russes prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	боpt	p
bʲ	b'	consonne plosive bilabiale voisée palatisée	бюра	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	дом	t
dʲ	dʲ	consonne plosive alvéolaire voisée palatisée	дядя	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	флаг	f
fʲ	fʲ	consonne fricative labio-dentale sourde palatisée	февраль	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	нога	k
gʲ	gʲ	consonne plosive vélaire voisée palatisée	герой	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	дизайн, ящик	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	кот	k
kʲ	kʲ	consonne plosive vélaire sourde palatisée	кино	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	лампа	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
lʲ	l'	consonne spirante latérale alvéolaire voisée palatisée	лес	t
m	m	consonne nasale bilabiale	мама	p
mʲ	m'	consonne plosive nasale bilabiale voisée palatisée	мяч	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	нос	t
nʲ	n'	consonne plosive nasale alvéolaire voisée palatisée	няня	t
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	папа	p
pʲ	p'	consonne plosive bilabiale sourde palatisée	перо	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	роза	r
rʲ	r'	consonne roulée alvéolaire voisée palatisée	рюмка	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	сыр	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
sʲ	s'	consonne fricative alvéolaire sourde palatisée	сердце, русь	s
ʃ:	s\:	consonne longue fricative alvéolo-palatale sourde	щека	J
ʂ	s`	consonne fricative rétroflexe sourde	шум	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	точка	t
tʲ	t'	consonne plosive alvéolaire sourde palatisée	тётя	t
ʦ	ts	consonne affriquée alvéolaire sourde	царь	s
ʧ	ts\	consonne affriquée alvéolo-palatale sourde	час	J
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	вор	f
vʲ	v'	consonne fricative labio-dentale voisée palatisée	верфь	f
x	x	consonne fricative vélaire sourde	хор	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
xʲ	h/24, j/7'	consonne fricative vélaire sourde palatisée	химия	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	зуб	s
zʲ	z'	consonne fricative alvéolaire voisée palatisée	зима	s
ʒ:	z\:	consonne longue fricative alvéolo-palatale voisée	уезжать	J
ʒ	z`	consonne fricative rétroflexe voisée	жена	S

Voyelles

ə	@	voyelle moyenne centrale	канарейка	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	два, яблоко	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	печь	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	это	E

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	один, четыре	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	кот	o
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	муж, вьюга	u
ɨ	ɨ	voyelle haute centrale non arrondie	мышь	ɨ

Espagnol (es-ES)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour les voix espagnoles prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	pero, bravo, amor, eterno	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bestia	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
β	B	consonne fricative bilabiale voisée	bebé	B
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	cuando	t
ð	D	consonne fricative dentale voisée	arder	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fase, café	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gato, lengua, guerra	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	trigo, Argos	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	hacia, tierra, radio, viuda	i
ɰ	j\	consonne fricative palatale voisée	enhielar, sayo, inyectado, desyerba	J
k	k	consonne plosive vélaire sourde	caña, laca, quisimos	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lino, calor, principal	t
ʎ	L	consonne spirante latérale palatale voisée	llave, pollo	J

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
m	m	consonne nasale bilabiale	madre, comer, anfibio	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nido, anillo, sin	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	cabaña, ñoquis	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	cinco, venga	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pozo, topo	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	perro, enrachado	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	saco, casa, puertas	s
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tamiz, átomo	t
ʧ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chubasco	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	cereza, zorro, lacero, paz	T
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	fuego, fuimos, cuota, cuadro	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
x	x	consonne fricative vélaire sourde	jamón, general, suje, reloj	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	rasgo, mismo	s
Voyelles				
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	tanque	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	peso	e
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	cinco	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	bosque	o
u	u	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	publicar	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Espagnol (mexicain) (es-MX)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix espagnole mexicaine prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	pero, bravo, amor, eterno	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bestia	p
β	B	consonne fricative bilabiale voisée	bebé	B
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	cuando	t
ð	D	consonne fricative dentale voisée	arder	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fase, café	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gato, lengua, guerra	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	trigo, Argos	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	hacia, tierra, radio, viuda	i
ɟ	j\	consonne fricative palatale voisée	enhielar, sayo, inyectado, desyerba	J
k	k	consonne plosive vélaire sourde	caña, laca, quisimos	k
l	l	approchante alvéolaire latérale	lino, calor, principal	t
m	m	consonne nasale bilabiale	madre, comer, anfibio	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nido, anillo, sin	t
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	cabaña, ñoquis	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	angosto, increíble	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pozo, topo	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	perro, enrachado	r

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	saco, casa, puertas	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	show, flash	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tamiz, átomo	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chubasco	S
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	fuego, fuimos, cuota, cuadro	u
x	x	consonne fricative vélaire sourde	jamón, general, peaje, reloj	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	rasgo, mismo	s

Voyelles

a	a	voyelle ouverte centrale non arrondie	tanque	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	peso	e
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	cinco	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	bosque	o
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	publicar	u

Symboles supplémentaires

'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Espagnol (américain) (es-US)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods) et les visèmes correspondants pour les voix espagnoles américaines prises en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	pero, bravo, amor, eterno	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bestia	p

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
β	B	consonne fricative bilabiale voisée	bebé	B
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	cuando	t
ð	D	consonne fricative dentale voisée	arder	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fase, café	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gato, lengua, guerra	k
ɣ	G	consonne fricative vélaire voisée	trigo, Argos	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	hacia, tierra, radio, viuda	i
ɰ	j\	consonne fricative palatale voisée	enhielar, sayo, inyectado, desyerba	J
k	k	consonne plosive vélaire sourde	caña, laca, quisimos	k
l	l	approchante alvéolaire latérale	lino, calor, principal	t
m	m	consonne nasale bilabiale	madre, comer, anfibio	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nido, anillo, sin	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɲ	J	consonne plosive nasale palatale voisée	cabaña, ñoquis	J
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	angosto, increíble	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pozo, topo	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	perro, enrachado	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	saco, casa, puertas	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	show, flash	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tamiz, átomo	t
ʧ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	chubasco	S
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	fuego, fuimos, cuota, cuadro	u
x	x	consonne fricative vélaire sourde	jamón, general, peaje, reloj	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	rasgo, mismo	s

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Voyelles				
a	a	voyelle ouverte centrale non arrondie	tanque	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	peso	e
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	cinco	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	bosque	o
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	publicar	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Suédois (sv-SE)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix suédoise prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	bil	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dal	t
ɖ	d`	consonne plosive rétroflexe voisée	bord	t
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fil	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gås	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	hal	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	jag	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	kal	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lös	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɫ	l̥	consonne spirante latérale rétroflexe voisée	härlig	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mil	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	nålar	t
ŋ	n̥	consonne plosive nasale rétroflexe voisée	barn	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	ring	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pil	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	ris	r
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	sil	s
ʂ	s\	consonne fricative alvéolo-palatale sourde	tjock	J
ʂ	s̥	consonne fricative rétroflexe sourde	fors, schlager	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tal	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
t̚	t̚	consonne plosive rétroflexe sourde	hjort	t
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	vår	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	aula, airways	u
ɧ	h/24, j/7\	consonne fricative palatale-vélaire sourde	sjuk	k
Voyelles				
ø	2	voyelle moyenne supérieure antérieure arrondie	föll, förr	o
ø	2:	voyelle longue moyenne supérieur e antérieure arrondie	föl, nöt, för	o
ɵ	8	voyelle moyenne supérieure centrale arrondie	buss, full	o
ə	@	voyelle moyenne centrale	pojken	@
ʉ:	}:	voyelle haute centrale arrondie	hus, ful	u

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	hall, matt	a
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	herr	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	hal, mat	a
e:	e:	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	vet, hel	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	vett, rätt, hetta, häll	E
ɛ:	E:	voyelle longue moyenne inférieure antérieure non arrondie	säl, häl, här	E:
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	vit, sil	i:
ɪ	l	voyelle pré-fermée intermédiaire antérieure non arrondie	vitt, sill	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	håll, mål	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	håll, moll	O
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	sol, bot	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	bott	u
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	bytt	u
y:	y:	voyelle longue haute antérieure arrondie	syl, syl	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Turc (tr-TR)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles de l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA) et les visèmes correspondants pour la voix turque prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
r	4	consonne battue alvéolaire voisée	durum	t
ɾ	4_0_r	consonne battue alvéolaire fricative sourde	bir	t
ɹ	4_r	consonne battue alvéolaire fricative	raf	t
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	raf	p
c	c	consonne plosive palatale sourde	kedı	k
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	dede	t
ɟʒ	dZ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	cam	S
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	fare	f

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
g	g	consonne plosive vélaire voisée	galibi	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	hasta	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	yat	i
ʝ	J\	consonne plosive palatale voisée	genç	J
k	k	consonne plosive vélaire sourde	akıl	k
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lale	t
ɫ	5	consonne spirante alvéolaire latérale vélarisée	labirent	t
m	m	consonne nasale bilabiale	maaş	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	anı	t
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	ip	p
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	ses	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	aşı	S

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	ütü	t
ʈʂ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	çaba	S
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	ekvator, kahveci, akvaryum, isveçli, teşviki, cetvel	f
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	ver	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	azık	S

Voyelles

ø	2	voyelle moyenne supérieure antérieure arrondie	göl	0
œ	9	voyelle moyenne inférieure antérieure arrondie	banliyö	O
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	kal	a
a:	a:	voyelle longue ouverte antérieure non arrondie	davacı	a

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
æ	{	voyelle basse supérieure antérieure non arrondie	özlem, güvenlik, gürel, somersault	a
e	e	voyelle mi-fermée antérieure non arrondie	keçi	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieur e non arrondie	dede	E
i	i	voyelle fermée antérieure non arrondie	bir	i
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	izah	i
ɪ	l	voyelle pré-fermé e intermédiaire antérieure non arrondie	keçi	i
ɯ	M	voyelle haute postérieure non arrondie	kıl	i
o	o	voyelle moyenne supérieure postérieure arrondie	kol	o

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	dolar	o
u	u	voyelle fermée postérieure arrondie	durum	u
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	ruhum	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	dolu	u
y	y	voyelle antérieure fermée arrondie	güvenlik	u
ɯ	O	voyelle haute inférieure antérieur e arrondie	aşı	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Gallois (cy-GB)

Le tableau suivant répertorie les phonèmes de l'alphabet phonétique international (IPA), les symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) et les visèmes correspondants pour la voix galloise prise en charge par Amazon Polly.

Tableau des visèmes et phonèmes

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	consonne plosive bilabiale voisée	baban	p
d	d	consonne plosive alvéolaire voisée	deg	t
ɖʒ	dʒ	consonne affriquée palato-alvéolaire voisée	garej	S
ð	D	consonne fricative dentale voisée	deuddeg	T
f	f	consonne fricative labio-dentale sourde	ffacs	f
g	g	consonne plosive vélaire voisée	gadael	k
h	h	consonne fricative glottale sourde	Haearn	k
j	j	consonne spirante palatale voisée	astudio	i
k	k	consonne plosive vélaire sourde	cant	k

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
l	l	consonne spirante latérale alvéolaire	lan	t
ɬ	K	consonne alvéolaire latérale fricative sourde	llan	t
m	m	consonne nasale bilabiale	mae	p
ᵹ	m_0	consonne plosive nasale bilabiale sourde	ymhen	p
n	n	consonne nasale alvéolaire	naw	t
ɳ	n_0	consonne plosive nasale alvéolaire sourde	anhawster	t
ŋ	N	consonne plosive nasale vélaire voisée	argyfwng	k
ŋ̥	N_0	consonne plosive nasale vélaire sourde	anghenion	k
p	p	consonne plosive bilabiale sourde	pump	p
r	r	consonne roulée alvéolaire	rhoi	r
ɾ	r_0	consonne roulée alvéolaire sourde	garw	r

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
s	s	consonne fricative alvéolaire sourde	saith	s
ʃ	S	consonne fricative palato-alvéolaire sourde	siawns	S
t	t	consonne plosive alvéolaire sourde	tegan	t
tʃ	tS	consonne affriquée post-alvéolaire sourde	cytsain	S
θ	T	consonne fricative dentale sourde	aberth	T
v	v	consonne fricative labio-dentale voisée	prawf	f
w	w	consonne spirante labio-vélaire voisée	rhagweld	u
χ	X	consonne fricative uvulaire sourde	chwech	k
z	z	consonne fricative alvéolaire voisée	aids	s
ʒ	Z	consonne fricative post-alvéolaire voisée	rouge	S
Voyelles				

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ə	@	voyelle moyenne centrale	ychwanega	@
a	a	voyelle ouverte antérieure non arrondie	acen	a
ai	ai	diphthongue	dau	a
au	au	diphthongue	awdur	a
ɑ:	A:	voyelle longue basse postérieure non arrondie	mab	a
ɑ:i	A:1	diphthongue	aelod	a
e:	e:	voyelle longue mi-fermée antérieure non arrondie	peth	e
ɛ	E	voyelle moyenne inférieure antérieure non arrondie	pedwar	E
ɛi	Ei	diphthongue	beic	E
i:	i:	voyelle longue fermée antérieure non arrondie	tri	i
ɪ	l	voyelle pré-fermée intermédiaire antérieure non arrondie	miliwn	i
ɪu	1u	diphthongue	unigryw	i

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
o:	o:	voyelle longue moyenne supérieur e postérieure arrondie	oddi	o
ɔ	O	voyelle mi-ouvert e postérieure arrondie	oddieithr	O
ɔi	Oi	diphthongue	troi	O
ɔu	Ou	diphthongue	rownd	O
u:	u:	voyelle longue fermée postérieure arrondie	cwch	u
ʊ	U	voyelle pré- fermée intermédi aire postérieure arrondie	acwstig	u
ʊi	Ui	diphthongue	wyth	u
Symboles supplémentaires				
'	"	Accentuation primaire	Alabama	
,	%	Accentuation secondaire	Alabama	
.	.	Limite syllabique	A.la.ba.ma	

Moteurs vocaux Amazon Polly

Amazon Polly dispose de quatre moteurs vocaux qui convertissent le texte saisi en discours réaliste. Il s'agit notamment de : génératif, de forme longue, neuronal et standard. Pour utiliser une voix Amazon Polly, sélectionnez un moteur et une opération d'API de synthèse vocale. Fournissez ensuite le texte d'entrée que le moteur doit synthétiser, puis sélectionnez un format de sortie audio. Sur la base de ces entrées, Amazon Polly synthétise le texte fourni en un flux audio vocal de haute qualité.

Les sections suivantes contiennent des informations sur les moteurs vocaux proposés par Amazon Polly.

Rubriques

- [Voix génératives](#)
- [Voix de longue durée](#)
- [Voix neuronales](#)
- [Voix standard](#)
- [Choisir un moteur vocal](#)

Voix génératives

Le moteur génératif text-to-speech (TTS) d'Amazon Polly propose les voix conversationnelles les plus humaines, émotionnellement engagées et adaptatives disponibles via la console Amazon Polly.

Le moteur Generative est le plus grand modèle Amazon Polly TTS à ce jour. Il déploie un transformateur d'un milliard de paramètres qui convertit le texte brut en codes vocaux, suivi d'un décodeur basé sur la convolution qui convertit ces codes vocaux en formes d'onde de manière incrémentielle et diffusable. Cette méthode montre les capacités émergentes largement signalées des grands modèles linguistiques (LLMs) lorsqu'ils sont entraînés sur des volumes croissants de données exclusives et accessibles au public comprenant une variété de voix, de langues et de styles.

Le moteur Generative crée un discours synthétique qui est émotionnellement engagé, assertif et très familier d'une manière remarquablement similaire à une voix humaine. Vous pouvez utiliser ces voix en tant qu'assistant client compétent, formateur virtuel ou annonceur utilisant un discours synthétique quasi humain.

Note

La state-of-the-art technologie qui sous-tend ces voix s'inscrit dans le paradigme de l'IA générative pour la modélisation du langage et de la voix. L'un des effets secondaires de cette technologie est que toute mise à jour des données d'entraînement et du modèle peut entraîner de légères variations dans le son des voix, même si leur qualité globale s'améliore avec les mises à jour du modèle. Cela pourrait avoir un impact sur les cas d'utilisation où différentes parties du contenu sont synthétisées sur une longue période, par exemple, une saison de podcasts.


Voix génératives disponibles

Amazon Polly propose actuellement 43 voix dans une variante générative.

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
1	Anglais (australien)	en-AU	Olivia	Femme
2	Anglais (britannique)	en-GB	Amy Brian	Femme Homme
3	Anglais (Inde)	en-IN	Kajal	Femme
4	Anglais (Irlande)	en-IE	Niamh	Femme
5	Anglais (Nouvelle Zélande)	en-NZ	Aria	Femme
6	Anglais (singapourien)	en-SG	Jasmin	Femme
7	Anglais (Afrique du Sud)	en-ZA	Ayanda	Femme

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
8	Anglais (Etats-Unis)	en-US	Danielle	Femme
			Joanna	Femme
			Matthew	Homme
			Ruth	Femme
			Salli	Femme
			Stephen	Homme
			Tiffany	Femme
9	Néerlandais (Belgique)	nl-BE	Lisa	Femme
10	Néerlandais (Pays-Bas)	nl-NL	Laura	Femme
11	Français (Belge)	fr-BE	Isabelle	Femme
12	Français (Canada)	fr-CA	Gabrielle	Femme
			Liam	Homme
13	Français (France)	fr-FR	Ambre	Femme
			Céline	Femme
			Florian	Homme
			Léa	Femme
			Rémi	Homme
14	Allemand (Autriche)	de-AT	Hannah	Femme

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
15	Allemand (Allemagne)	de-DE	Daniel	Homme
			Lennart	Homme
			Vicki	Femme
16	Allemand (Suisse)	de-CH	Sabrina	Femme
17	Italien (Italie)	it-IT	Béatrice	Femme
			Bianca	Femme
			Lorenzo	Homme
18	Coréen (Corée)	ko-KR	Seoyeon	Femme
19	Polonais (Pologne)	pl-PL	Ewa	Femme
			Ola	Femme
20	Portugais (Brésil)	pt-BR	Camila	Femme
21	Espagnol (mexicain)	es-MX	Andrés	Homme
			Mia	Femme
22	Espagnol (Espagne)	es-ES	Lucia	Femme
			Sergio	Homme
23	Espagnol (États- Unis)	es-US	Lupe	Femme
			Pedro	Homme

 Note

Le coût des voix génératives est indiqué sur la [page d'informations tarifaires d'Amazon Polly](#).

Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions

Les voix génératives Amazon Polly sont disponibles dans les régions suivantes :

- USA Est (Virginie du Nord) : us-east-1
- Europe (Francfort) : eu-central-1
- USA Ouest (Oregon) : us-west-2
- Asie-Pacifique (Tokyo) : ap-northeast-1
- Asie-Pacifique (Séoul) : ap-northeast-2
- Asie-Pacifique (Singapour) : ap-southeast-1
- Europe (Londres) : eu-west-2
- Canada (Centre) : ca-central-1
- Les autres régions ne sont pas disponibles

Les fonctionnalités suivantes sont prises en charge pour les voix génératives :

- L'API de streaming bidirectionnel est désormais proposée dans le moteur Generative et permet de diffuser des entrées et des sorties en même temps. Cette API est disponible dans les AWS régions suivantes : USA Est (Virginie du Nord), Europe (Francfort), USA Ouest (Oregon) et Asie-Pacifique (Singapour). Consultez la [documentation](#) pour en savoir plus sur son utilisation.
- Opérations de synthèse vocale asynchrone et en temps réel.
- Le style de parole des présentateurs de nouvelles n'est pas pris en charge dans le moteur Generative.
- De nombreuses balises SSML (mais pas toutes) sont prises en charge par Amazon Polly. [Pour plus d'informations sur les balises SSML prises en charge par NTTTS, consultez la section Balises SSML prises en charge](#)
- Comme pour les voix standard, vous pouvez choisir parmi différents taux d'échantillonnage afin d'optimiser la bande passante et la qualité audio de votre application. Les taux d'échantillonnage valides pour les voix standard et neuronales sont 8 kHz, 16 kHz, 22 kHz ou 24 kHz. La valeur par défaut pour les voix standard est 22 kHz. La valeur par défaut pour les voix génératives est de 24 kHz. Amazon Polly prend en charge les MP3 formats de flux audio OGG (Vorbis) et PCM bruts.

Support pour la génération de marques vocales n'est actuellement pas disponible.

Note

Actuellement, les régions Europe (Londres) et Canada (Centre) ne prennent en charge que les voix génératives suivantes : Tiffany (en-US), Amy (en-GB), Brian (en-GB), Florian (fr-FR), Ambre (fr-FR), Lorenzo (it-IT), Beatrice (it-IT), Jasmine (en-SG), Aria (en-NZ), Sabrina (de-CH), Hannah (de-AT), Niamh (en-IE), Camila (PT-BR), Lisa (NL-BE) et Seoyeon (Ko-KR)

Note

Dans le cas peu probable d'une hallucination du modèle (et compte tenu du comportement du modèle du moteur Generative qui consiste à restituer le signal vocal par jeton), un mécanisme d'arrêt d'urgence imposé est en place. Le mécanisme intégré empêche le modèle de continuer à émettre de la parole. Cette caractéristique de sécurité est basée sur l'analyse de données lorsque le modèle est susceptible d'halluciner, généralement à la fin de la phrase.

Il peut arriver que le modèle pense qu'il va halluciner et qu'il finisse par découper un mot au cours d'une étape de génération, rendant ainsi la moitié du mot. Cela pourrait potentiellement générer des résultats inappropriés.

Voix de longue durée

Amazon Polly dispose d'un moteur de longue durée qui produit des voix humaines, très expressives et émotionnellement fortes. Les voix longues sont conçues pour attirer l'attention des auditeurs sur des contenus plus longs, tels que des articles de presse, du matériel de formation ou des vidéos marketing.

Amazon Polly Les voix longues sont développées à l'aide d'une technologie TTS de pointe basée sur le deep learning. Le modèle apprend à reproduire les phonèmes, la prosodie, l'intonation et d'autres aspects phonétiques et acoustiques du langage humain, ce qui permet d'obtenir une sortie vocale très naturelle.

Le moteur de format long utilise des intégrations de texte pour interpréter le sens d'un texte. Grâce à l'intégration de texte, le moteur Longform peut générer l'accent, les pauses et le ton corrects d'une voix naturelle. Le résultat est une voix qui combine la gamme complète des éléments émotionnels présents dans la communication humaine. Cela inclut l'imitation de la surprise ou la différenciation

entre le dialogue et la narration. Ensemble, cela crée un produit vocal haut de gamme qui ressemble à un être humain vivant.

Note

La state-of-the-art technologie qui sous-tend ces voix s'inscrit dans le paradigme de l'IA générative pour la modélisation du langage et de la voix. L'un des effets secondaires de cette technologie est que toute mise à jour des données d'entraînement et du modèle peut entraîner de légères variations dans le son des voix, même si leur qualité globale s'améliore avec les mises à jour du modèle. Cela pourrait avoir un impact sur les cas d'utilisation où différentes parties du contenu sont synthétisées sur une longue période, par exemple, une saison de podcasts.

Voix longues disponibles

Amazon Polly propose actuellement quatre voix en-US et deux voix es-ES de longue durée. Des voix féminines et masculines sont disponibles dans les deux langues. Les voix longues anglaises Daniel, Gregory et Ruth sont également disponibles dans une variante NTTS conversationnelle.

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
1	Anglais (Etats-Unis)	en-US	Danielle	Femme
			Grégory	Homme
			Ruth	Femme
			Patrick	Homme
2	Espagnol (Espagne)	es-ES	Alba	Femme
			Raúl	Homme

Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions

Les voix longues Amazon Polly sont disponibles dans les régions suivantes :

- USA Est (Virginie du Nord) : us-east-1

- Autres régions non disponibles

Le moteur Amazon Polly Long-form prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Opérations de synthèse vocale asynchrone et en temps réel.
- Toutes les [marques vocales](#).
- De nombreuses balises SSML (mais pas toutes) sont prises en charge par Amazon Polly. [Pour plus d'informations sur les balises SSML prises en charge par NTTTS, consultez la section Balises SSML prises en charge](#)
- Comme pour les voix standard, vous pouvez choisir parmi différents taux d'échantillonnage afin d'optimiser la bande passante et la qualité audio de votre application. Les fréquences d'échantillonnage valides pour les voix standard, longues et neuronales sont les suivantes : 8 kHz, 16 kHz, 22 kHz ou 24 kHz. La valeur par défaut pour les voix standard est 22 kHz. La valeur par défaut pour les voix longues et neuronales est de 24 kHz. Amazon Polly prend en charge les MP3 formats de flux audio OGG (Vorbis) et PCM bruts.

Note

Le coût des appels vocaux de longue durée est indiqué sur la page [d'informations tarifaires d'Amazon Polly](#).

Voix neuronales

Amazon Polly dispose d'un moteur neuronal text-to-speech (NTTS) capable de produire des voix d'une qualité encore supérieure à celle des voix standard. Les voix TTS standard utilisent la synthèse concaténative. Le moteur standard concatène les phonèmes de la parole enregistrée, produisant ainsi une voix synthétisée très naturelle. Cependant, les variations inévitables de la parole et les techniques utilisées pour segmenter les formes d'onde limitent la qualité de la parole. Le moteur Amazon Polly NTTS n'utilise pas de synthèse concaténative standard pour produire de la parole. Il se divise en deux parties :

- Un réseau neuronal — qui convertit une séquence de phonèmes (les unités les plus élémentaires du langage) en une séquence de spectrogrammes. (Les spectrogrammes sont des instantanés des niveaux d'énergie dans différentes bandes de fréquences.)
- Un vocodeur, qui convertit les spectrogrammes en un signal audio presque continu.

Le premier composant du système neuronal TTS est un sequence-to-sequence modèle. Ce modèle ne crée pas ses résultats uniquement à partir de l'entrée correspondante, mais tient également compte de la façon dont la séquence des éléments de l'entrée fonctionne ensemble. Le modèle choisit les spectrogrammes qu'il génère afin que leurs bandes de fréquence mettent l'accent sur les caractéristiques acoustiques que le cerveau humain utilise lors du traitement de la parole.

La sortie de ce modèle est ensuite transmise à un vocodeur neuronal. Cela convertit les spectrogrammes en formes d'ondes vocales. Lorsqu'elle est entraînée sur les grands ensembles de données utilisés pour créer des systèmes de synthèse concaténative à usage général, cette sequence-to-sequence approche produira des voix de meilleure qualité et au son plus naturel.

Voix neuronales disponibles

Les voix neuronales sont disponibles en 36 langues et variantes linguistiques. Le tableau suivant les répertorie.

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender
1	Arabe (Golfe)	ar-AE	Hala	Femme
			Zayd	Homme
2	Néerlandais belge (flamand)	nl-BE	Lisa	Femme
3	Catalan	ca-ES	Arlet	Femme
4	Tchèque	cs-CZ	Jitka	Femme
5	Chinois (cantonais)	Yue-CN	Hiujin	Femme
6	Chinois (mandarin)	cmn-CN	Zhiyu	Femme
7	Danois	da-DK	Sofie	Femme
8	Néerlandais	nl-NL	Laura	Femme

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender
9	Anglais (australien)	en-AU	Olivia	Femme
10	Anglais (britannique)	en-GB	Amy* Emma Brian Arthur	Femme Femme Homme Homme
11	Anglais (Inde)	en-IN	Kajal	Femme
12	Anglais (irlandais)	en-IE	Niamh	Femme
13	Anglais (Nouvelle Zélande)	en-NZ	Aria	Femme
14	Anglais (singapourien)	en-SG	Jasmin	Femme
15	Anglais (Afrique du Sud)	en-ZA	Ayanda	Femme

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender
16	Anglais (Etats-Unis)	en-US	Danielle	Femme
			Grégory	Homme
			Ivy	Femme (enfant)
			Joanna*	Femme
			Kendra	Femme
			Kimberly	Femme
			Salli	Femme
			Joey	Homme
			Justin	Homme (enfant)
			Kevin	Homme (enfant)
			Matthew*	Homme
			Ruth	Femme
Stephen	Homme			
17	Finnois	fi-FI	Suvi	Femme
18	Français (Belge)	fr-BE	Isabelle	Femme
19	Français (Canada)	fr-CA	Gabrielle	Femme
			Liam	Homme
20	Français	fr-FR	Léa	Femme
			Rémi	Homme

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender
21	Allemand	de-DE	Vicki	Femme
			Daniel	Homme
22	Allemand (Autrichien)	de-AT	Hannah	Femme
23	Allemand (Suisse)	de-CH	Sabrina	Femme
24	Hindi	hi-IN	Kajal	Femme
25	Italien	it-IT	Bianca	Femme
			Adriano	Homme
26	Japonais	ja-JP	Takumi	Homme
			Kazuha	Femme
			Tomoko	Femme
27	Coréen	ko-KR	Seoyeon	Femme
			Jihye	Femme
28	Norvégien	nb-NO	Ida	Femme
29	Polonais	pl-PL	Ola	Femme
30	Portugais (Brésil)	pt-BR	Camila	Femme
			Vitória/Vitoria	Femme
			Thiago	Homme

	Langue et variantes linguistiques	Code de langue	Nom/ID	Gender
31	Portugais européen	pt-PT	Inês/Ines	Femme
32	Espagnol (Espagne)	es-ES	Lucia	Femme
			Sergio	Homme
33	Espagnol (mexicain)	es-MX	Mia	Femme
			Andrés	Homme
34	Espagnol (États-Unis)	es-US	Lupe*	Femme
			Pedro	Homme
35	Suédois	sv-SE	Elin	Femme
36	Turc	tr-TR	Burcu	Femme

*Les voix d'Amy, Joanna, Lupe et Matthew peuvent être utilisées avec le style de parole de Newscaster. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Appliquer la voix du présentateur](#).

Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions

Les voix neuronales ne sont pas disponibles dans toutes les AWS régions et ne sont pas compatibles avec toutes les fonctionnalités d'Amazon Polly.

Les voix neuronales sont prises en charge dans les régions suivantes :

- USA Est (Virginie du Nord) : us-east-1
- USA Ouest (Oregon) : us-west-2
- Afrique (Le Cap) : af-south-1
- Asie-Pacifique (Tokyo) : ap-northeast-1
- Asie-Pacifique (Séoul) : ap-northeast-2
- Asie-Pacifique (Osaka) : ap-northeast-3

- Asie-Pacifique (Mumbai) : ap-south-1
- Asie-Pacifique (Singapour) : ap-southeast-1
- Asie-Pacifique (Sydney) : ap-southeast-2
- Asie-Pacifique (Malaisie) : ap-southeast-5
- Canada (Centre) : ca-central-1
- Europe (Francfort) : eu-central-1
- Europe (Irlande) : eu-west-1
- Europe (Londres) : eu-west-2
- Europe (Paris) : eu-west-3
- Europe (Espagne) : eu-south-2
- Europe (Zurich) : eu-central-2
- AWS GovCloud (US-Ouest) : -1 us-gov-west

Les points de terminaison et les protocoles pour ces régions sont identiques à ceux utilisés pour les voix standard. Pour plus d'informations, consultez la section [Points de terminaison et quotas Amazon Polly](#).

Les fonctions suivantes sont prises en charge pour les voix neuronales :

- Opérations de synthèse vocale asynchrone et en temps réel.
- Style de diction d'un présentateur de journal Pour plus d'informations sur les styles de parole, voir [Appliquer la voix du présentateur](#).
- Toutes les marques vocales.
- La plupart des balises SSML prises en charge par Amazon Polly (mais pas toutes). Pour plus d'informations sur les balises SSML prises en charge par NTTTS, consultez la section Balises prises en charge.

Comme pour les voix standard, vous pouvez choisir parmi différents taux d'échantillonnage afin d'optimiser la bande passante et la qualité audio de votre application. Les taux d'échantillonnage valides pour les voix standard et neuronales sont 8 kHz, 16 kHz, 22 kHz ou 24 kHz. La valeur par défaut pour les voix standard est 22 kHz. La valeur par défaut pour les voix neuronales est de 24 kHz. Amazon Polly prend en charge les MP3 formats de flux audio OGG (Vorbis) et PCM bruts.

Voix standard

Amazon Polly dispose d'un moteur standard qui utilise la synthèse concaténative. Le moteur standard concatène les phonèmes de la parole enregistrée, produisant ainsi une voix synthétisée très naturelle.

Voix standard disponibles

Amazon Polly propose actuellement 40 voix standard féminines et 20 voix masculines dans 29 langues et variantes linguistiques.

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
1	Arabe	arb	Zeina	Femme
2	Chinois (mandarin)	cmn-CN	Zhiyu	Femme
3	Danois	da-DK	Naja	Femme
			Mads	Homme
4	Néerlandais	nl-NL	Lotte	Femme
			Ruben	Homme
5	Anglais (australien)	en-AU	Nicole	Femme
			Russell	Homme
6	Anglais (britannique)	en-GB	Amy	Femme
			Emma	Femme
			Brian	Homme
7	Anglais (Inde)	en-IN	Aditi	Femme
			Raveena	Femme

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
8	Anglais (Etats-Unis)	en-US	Ivy	Femme
			Joanna	Femme
			Kendra	Femme
			Kimberly	Femme
			Salli	Femme
			Joey	Homme
			Kevin	Homme
9	Anglais (Galles)	en-GB-WLS	Geraint	Homme
10	Français	fr-FR	Céline/Celine	Femme
			Léa	Femme
			Mathieu	Homme
11	Français (Canada)	fr-CA	Chantal	Femme
12	Allemand	de-DE	Marlene	Femme
			Vicki	Femme
			Hans	Homme
13	Hindi	hi-IN	Aditi	Femme
14	Islandais	is-IS	Dóra/Dora	Femme
			Karl	Homme

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
15	Italien	it-IT	Carla	Femme
			Bianca	Femme
			Giorgio	Homme
16	Japonais	ja-JP	Mizuki	Femme
			Takumi	Homme
17	Coréen	ko-KR	Seoyeon	Femme
18	Norvégien	nb-NO	Liv	Femme
19	Polonais	pl-PL	Ewa	Femme
			Maja	Femme
			Jacek	Homme
			Jan	Homme
20	Portugais (Brésil)	pt-BR	Camila	Femme
			Vitória/Vitoria	Femme
			Ricardo	Homme
21	Portugais européen	pt-PT	Inês/Ines	Femme
			Cristiano	Homme
22	Roumain	ro-RO	Carmen	Femme
23	Russe	ru-RU	Tatyana	Femme
			Maxim	Homme

	Langue	Code de langue	Nom/ID	Gender
24	Espagnol (Espagne)	es-ES	Conchita	Femme
			Lucia	Femme
			Enrique	Homme
25	Espagnol (mexicain)	es-MX	Mia	Femme
26	Espagnol (États- Unis)	es-US	Lupe	Femme
			Penélope/ Penelope	Femme
			Miguel	Homme
27	Suédois	sv-SE	Astrid	Femme
28	Turc	tr-TR	Filiz	Homme
29	Gallois	cy-GB	Gwyneth	Femme

Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions

Les voix standard d'Amazon Polly sont disponibles dans les régions Amazon Polly suivantes :


- USA Est (Virginie du Nord) : us-east-1
- Est des États-Unis (Ohio) : us-east-2
- USA Ouest (Californie du Nord) : us-west-1
- USA Ouest (Oregon) : us-west-2
- Afrique (Le Cap) : af-south-1
- Asie-Pacifique (Hong Kong) : ap-east-1
- Asie-Pacifique (Tokyo) : ap-northeast-1
- Asie-Pacifique (Séoul) : ap-northeast-2
- Asie-Pacifique (Osaka) : ap-northeast-3

- Asie-Pacifique (Mumbai) : ap-south-1
- Asie-Pacifique (Singapour) : ap-southeast-1
- Asie-Pacifique (Sydney) : ap-southeast-2
- Asie-Pacifique (Malaisie) : ap-southeast-5
- Chine (Ningxia) : cn-northwest-1 ;
- Canada (Centre) : ca-central-1
- Europe (Francfort) : eu-central-1
- Europe (Irlande) : eu-west-1
- Europe (Londres) : eu-west-2
- Europe (Paris) : eu-west-3
- Europe (Espagne) : eu-south-2
- Europe (Stockholm) : eu-north-1
- Moyen-Orient (Bahreïn) : me-south-1
- Amérique du Sud (São Paulo) : sa-east-1
- AWS GovCloud (US-Ouest) : -1 us-gov-west

Les points de terminaison et les protocoles de ces régions sont identiques à ceux utilisés pour les voix neuronales. Pour plus d'informations, consultez la section [Points de terminaison et quotas Amazon Polly](#).

Le moteur standard Amazon Polly prend en charge les fonctionnalités suivantes (à déterminer) :

- Opérations de synthèse vocale asynchrone et en temps réel.
- Toutes les [marques vocales](#).
- De nombreuses balises SSML (mais pas toutes) sont prises en charge par Amazon Polly. [Pour plus d'informations sur les balises SSML prises en charge par NTTTS, consultez la section Balises SSML prises en charge](#).
- Vous pouvez choisir parmi différents taux d'échantillonnage afin d'optimiser la bande passante et la qualité audio pour votre application. Les fréquences d'échantillonnage par défaut pour les voix standard sont de 22 kHz. Amazon Polly prend en charge les MP3 formats de flux audio OGG (Vorbis) et PCM bruts.

 Note

Le coût des voix standard est indiqué sur la page [d'informations tarifaires d'Amazon Polly](#).

Choisir un moteur vocal

Vous pouvez accéder aux voix Amazon Polly via la console Amazon Polly ou. AWS CLI

Pour choisir un moteur vocal sur la console

1. Ouvrez la console Amazon Polly à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Depuis la console Amazon Polly, choisissez le moteur vocal de votre choix.
3. Choisissez la voix souhaitée dans le menu déroulant vocal.
4. Générez du son TTS avec le texte de votre choix.

Pour choisir un moteur vocal dans le AWS CLI, spécifiez les opérations Engine et VoiceId dans l'`StartSpeechSynthesisTaskAPI` `SynthesizeSpeech` ou. Pour quelques exemples, consultez les exemples de [code de démarrage rapide et les exemples Python](#).

Marques vocales

Les marques vocales sont des métadonnées qui décrivent le discours que vous synthétisez, par exemple l'emplacement de début et de fin d'une phrase ou d'un mot dans un flux audio. Lorsque vous demandez des marques vocales pour votre texte, Amazon Polly renvoie ces métadonnées au lieu de la synthèse vocale. En utilisant des marques vocales avec votre flux audio de synthèse vocale, vous pouvez améliorer l'expérience visuelle dans vos applications.

Par exemple, la combinaison des métadonnées avec le flux audio de votre texte peut vous permettre de synchroniser la parole avec l'animation faciale (synchronisation labiale) ou de surligner des mots écrits au fur et à mesure qu'ils sont prononcés.

Les Speechmarks sont disponibles lorsque vous utilisez des moteurs neuronaux, longs ou standard. text-to-speech

Rubriques

- [Types de marques vocales](#)
- [Visemes et Amazon Polly](#)
- [Sortie Speech Mark](#)
- [Demande de marques vocales](#)
- [Exemples de marques vocales sans SSML](#)
- [Exemple de marques vocales avec SSML](#)

Types de marques vocales

Vous demandez des marques vocales à l'aide de l'[SpeechMarkTypes](#) option correspondant aux [StartSpeechSynthesisTask](#) commandes [SynthesizeSpeech](#) ou. Spécifiez les éléments de métadonnées que votre texte d'entrée doit renvoyer. Vous pouvez demander jusqu'à quatre types de métadonnées, mais en spécifier au moins un par demande. Aucune sortie audio n'est générée avec la demande.

Dans le AWS CLI, par exemple :

```
--speech-mark-types='["sentence", "word", "viseme", "ssml"]'
```

Amazon Polly génère des marques vocales à l'aide des éléments suivants :

- **phrase** — Indique un élément de phrase dans le texte saisi.
- **word** — Indique un élément de mot dans le texte.
- **viseme** — Décrit les mouvements du visage et de la bouche correspondant à chaque phonème prononcé. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Visemes et Amazon Polly](#).
- **ssml** — Décrit un <mark>élément du texte d'entrée SSML. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Génération de discours à partir de documents SSML](#).

Visemes et Amazon Polly

Un visème représente la position du visage et de la bouche dans la prononciation d'un mot. C'est l'équivalent visuel d'un phonème, qui est l'unité acoustique de base à partir de laquelle un mot est formé. Les visèmes sont les blocs de construction visuels de base du discours.

Chaque langue possède un ensemble de visèmes correspondant à ses phonèmes spécifiques. Dans une langue, chaque phonème a un visème correspondant qui représente la forme que prend la bouche pour former le son. Cependant, tous les visèmes ne peuvent pas être mis en correspondance avec un phonème spécifique, car bon nombre de phonèmes paraissent identiques lorsqu'ils sont prononcés bien qu'ils semblent différents. Par exemple, en anglais, les mots « pet » et « bet » sont différents du point de vue acoustique. Cependant, leur apparence visuelle (sans le son) est exactement la même.

Le graphique suivant présente une vue partielle des phonèmes IPA (International Phonetic Alphabet) et des symboles X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet), ainsi que les visèmes correspondants pour les voix en anglais américain.

Pour afficher la totalité du tableau ainsi que les tableaux pour toutes les langues disponibles, consultez [Langues d'Amazon Polly](#).

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
Consonnes				
b	b	Plosive bilabiale sonore	bed	p
d	d	Plosive alvéolaire sonore	dig	t

IPA	X-SAMPA	Description	Exemple	Visème
ɹ̥ɹ̥	dZ	Fricative post-alvéolaire sonore	jump	S
ð	D	Fricative dentale sonore	then	T
f	f	Fricative labio-dentale sourde	five	f
g	g	Plosive vélaire sonore	game	k
h	h	Fricative glottale sourde	house	k
...

Sortie Speech Mark

Amazon Polly renvoie les objets de marque vocale dans un flux JSON délimité par des lignes. Chaque objet de marque vocale contient les champs suivants :

- **time** — l'horodatage en millisecondes à compter du début du flux audio correspondant
- **type** : type de marque vocale (phrase, mot, visème ou ssml)
- **début** : décalage en octets (et non en caractères) du début de l'objet dans le texte saisi (sans compter les marques de visème)
- **fin** : le décalage en octets (et non en caractères) de la fin de l'objet dans le texte saisi (sans compter les marques de visème)
- **valeur** : elle varie en fonction du type de marque vocale
 - **SSML** : balise SSML <mark>
 - **viseme** : le nom du visème
 - **word ou sentence** : sous-chaîne du texte d'entrée, telle que délimitée par les champs de début et de fin

Par exemple, Amazon Polly génère l'objet de marque word vocale suivant à partir du texte « Mary had a little lamb » :

```
{"time":373,"type":"word","start":5,"end":8,"value":"had"}
```

Le mot décrit (« had ») commence 373 millisecondes après le début du flux audio à l'octet 5 et se termine à l'octet 8 du texte d'entrée.

Note

Cette métadonnée correspond au voice-id Joanna. Si vous utilisez une autre voix avec le même texte d'entrée, la métadonnée peut être différente.

Demande de marques vocales

Vous pouvez utiliser la console ou la `synthesize-speech` commande pour demander des marques vocales à Amazon Polly. Vous pouvez ensuite afficher les métadonnées ou les enregistrer dans un fichier.

Console

Pour générer des marques vocales sur la console

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale).
3. Activez le protocole SSML pour utiliser le protocole SSML.
4. Saisissez ou collez votre texte dans la zone d'entrée.
5. Dans Langue, choisissez la langue de votre texte.
6. Pour Voice, choisissez la voix que vous souhaitez utiliser.
7. Pour modifier la prononciation du texte, développez les paramètres supplémentaires, activez Personnaliser la prononciation et, dans Appliquer le lexique, choisissez le lexique souhaité.
8. Pour vérifier le discours, choisissez Écouter.
9. Activez les paramètres de format de fichier vocal.

Note

Le téléchargement MP3, les formats OGG ou PCM ne génèrent pas de marques vocales.

10. Pour Format de fichier, sélectionnez Signes vocaux.
11. Pour les types de marques vocales, choisissez les types de marques vocales à générer. L'option permettant de choisir les métadonnées SSML n'est disponible que lorsque le protocole SSML est activé. Pour plus d'informations sur l'utilisation de SSML avec Amazon [Génération de discours à partir de documents SSML](#) Polly, consultez.
12. Choisissez Téléchargement.

AWS CLI

Outre le texte saisi, les éléments suivants sont nécessaires pour renvoyer ces métadonnées :

- `output-format`

Amazon Polly prend uniquement en charge le format JSON lors du renvoi de marques vocales.

```
--output-format json
```

Si vous utilisez un format de sortie non pris en charge, Amazon Polly génère une exception.

- `voice-id`

Pour que les métadonnées correspondent bien au flux audio associé, spécifiez la même voix que celle qui est utilisée pour générer le flux audio de la synthèse vocale. Les voix disponibles n'ont pas les mêmes débits de parole. Si vous utilisez une voix différente de celle qui est utilisée pour générer le discours, les métadonnées ne correspondront pas au flux audio.

```
--voice-id Joanna
```

- `speech-mark-types`

Spécifiez le ou les types de marques vocales voulues. Vous pouvez demander une partie ou la totalité des types de marques vocales, mais vous devez spécifier au moins un type.

```
--speech-mark-types='["sentence", "word", "viseme", "ssml"]'
```

- **text-type**

Le texte brut est le texte d'entrée par défaut pour Amazon Polly. Vous devez donc l'utiliser `text-type ssml` si vous souhaitez renvoyer des marques vocales SSML.

- **outfile**

Spécifiez le fichier de sortie dans lequel les métadonnées sont enregistrées.

```
MaryLamb.txt
```

L'AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (`\`) à la fin de chaque ligne par un curseur (`^`) et utilisez des guillemets complets (`«`) autour du texte saisi par des guillemets simples (`'`) pour les balises intérieures.

```
aws polly synthesize-speech \  
  --output-format json \  
  --voice-id Voice ID \  
  --text 'Input text' \  
  --speech-mark-types='["sentence", "word", "viseme"]' \  
  outfile
```

Exemples de marques vocales sans SSML

L'exemple suivant montre à quoi ressemblent les métadonnées demandées sur votre écran pour la phrase « Mary had a little lamb. » Pour simplifier, cet exemple n'inclut pas de marques vocales SSML.

L'AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (`\`) à la fin de chaque ligne par un curseur (`^`) et utilisez des guillemets complets (`«`) autour du texte saisi par des guillemets simples (`'`) pour les balises intérieures.

```
aws polly synthesize-speech \  
  --output-format json \  
  --voice-id Joanna \  
  --text 'Mary had a little lamb.'
```

```
--text 'Mary had a little lamb.' \
--speech-mark-types='["viseme", "word", "sentence"]' \
MaryLamb.txt
```

Lorsque vous faites cette demande, Amazon Polly renvoie les informations suivantes dans le fichier .txt :

```
{ "time":0, "type":"sentence", "start":0, "end":23, "value":"Mary had a little lamb." }
{ "time":6, "type":"word", "start":0, "end":4, "value":"Mary" }
{ "time":6, "type":"viseme", "value":"p" }
{ "time":73, "type":"viseme", "value":"E" }
{ "time":180, "type":"viseme", "value":"r" }
{ "time":292, "type":"viseme", "value":"i" }
{ "time":373, "type":"word", "start":5, "end":8, "value":"had" }
{ "time":373, "type":"viseme", "value":"k" }
{ "time":460, "type":"viseme", "value":"a" }
{ "time":521, "type":"viseme", "value":"t" }
{ "time":604, "type":"word", "start":9, "end":10, "value":"a" }
{ "time":604, "type":"viseme", "value":"@" }
{ "time":643, "type":"word", "start":11, "end":17, "value":"little" }
{ "time":643, "type":"viseme", "value":"t" }
{ "time":739, "type":"viseme", "value":"i" }
{ "time":769, "type":"viseme", "value":"t" }
{ "time":799, "type":"viseme", "value":"t" }
{ "time":882, "type":"word", "start":18, "end":22, "value":"lamb" }
{ "time":882, "type":"viseme", "value":"t" }
{ "time":964, "type":"viseme", "value":"a" }
{ "time":1082, "type":"viseme", "value":"p" }
```

Dans cette sortie, chaque partie du texte est divisée selon les marques vocales :

- La phrase « Mary had a little lamb. »
- Chaque mot du texte : « Mary », « had », « a », « little » et « lamb. »
- Le visème de chaque son dans le flux audio correspondant : « p », « E », « r », « i », et ainsi de suite. Pour plus d'informations sur les visèmes, consultez la section [Visèmes et Amazon Polly](#).

Exemple de marques vocales avec SSML

Le processus de génération du texte amélioré par SSML est similaire à celui qui ne fait pas appel au SSML. Utilisez la commande `synthesize-speech` et spécifiez le texte amélioré par SSML et

le type de marques vocales voulu, comme le montre l'exemple suivant : Pour faciliter la lecture de l'exemple, nous n'incluons pas les marques vocales viseme, mais celles-ci pourraient également être incluses.

L' AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (\) à la fin de chaque ligne par un curseur (^) et utilisez des guillemets complets («) autour du texte saisi par des guillemets simples (') pour les balises intérieures.

```
aws polly synthesize-speech \  
  --output-format json \  
  --voice-id Joanna \  
  --text-type ssm1 \  
  --text '<speak><prosody volume="+20dB">Mary had <break time="300ms"/>a little <mark  
name="animal"/>lamb</prosody></speak>' \  
  --speech-mark-types='["sentence", "word", "ssml"]' \  
  output.txt
```

Lorsque vous faites cette demande, Amazon Polly renvoie les informations suivantes dans le fichier .txt :

```
{"time":0,"type":"sentence","start":31,"end":95,"value":"Mary had <break time=\"300ms  
\"/>a little <mark name=\"animal\"/>lamb"}  
{"time":6,"type":"word","start":31,"end":35,"value":"Mary"}  
{"time":325,"type":"word","start":36,"end":39,"value":"had"}  
{"time":897,"type":"word","start":40,"end":61,"value":"<break time=\"300ms\"/>"}  
{"time":1291,"type":"word","start":61,"end":62,"value":"a"}  
{"time":1373,"type":"word","start":63,"end":69,"value":"little"}  
{"time":1635,"type":"ssml","start":70,"end":91,"value":"animal"}  
{"time":1635,"type":"word","start":91,"end":95,"value":"lamb"}
```

Génération de discours à partir de documents SSML

Vous pouvez utiliser Amazon Polly pour générer du discours à partir de texte brut ou de documents balisés avec le langage SSML (Speech Synthesis Markup Language). L'utilisation de texte amélioré par SSL vous permet de mieux contrôler la manière dont Amazon Polly génère le discours à partir du texte que vous fournissez.

Les balises SSML vous permettent de personnaliser et de contrôler des aspects du discours tels que la prononciation, le volume et le débit de parole. Dans le AWS Management Console, le texte amélioré par le protocole SSML que vous souhaitez convertir en audio est saisi dans l'onglet SSML de la page. Text-to-Speech Bien que le texte saisi en texte brut repose sur les paramètres par défaut de la langue et de la voix que vous avez choisies, le texte amélioré avec le protocole SSML indique à Amazon Polly non seulement ce que vous voulez dire, mais aussi comment vous voulez le dire. À l'exception des balises SSML ajoutées, Amazon Polly synthétise le texte amélioré par le protocole SSML de la même manière qu'il synthétise le texte brut. Pour plus d'informations, consultez [Exemple de synthèse vocale avec Amazon Polly](#).

Lorsque vous utilisez le protocole SSML, vous insérez le texte entier dans une `< speak >` balise pour indiquer à Amazon Polly que vous utilisez le protocole SSML. Par exemple :

```
< speak >Hi! My name is Joanna. I will read any text you type here.</ speak >
```

Puis, vous pouvez utiliser des balises SSML spécifiques sur le texte à l'intérieur des balises `< speak >` pour personnaliser la façon dont vous voulez que le texte soit entendu. Vous pouvez ajouter une pause, modifier le rythme du discours, réduire ou augmenter le volume de la voix, ou ajouter de nombreuses autres personnalisations afin que le texte résonne de façon appropriée pour vous. Pour obtenir la liste complète des balises SSML que vous pouvez utiliser, consultez [Balises SSML prises en charge](#).

Par exemple, vous pouvez insérer une longue pause dans votre texte ou changer la tonalité et le débit de parole de la synthèse vocale. Les autres options sont les suivantes :

- mettre l'accent sur des mots ou des expressions spécifiques
- utiliser la prononciation phonétique
- inclure des bruits de respiration
- chuchoter
- utiliser le style de diction d'un présentateur de journal.

Pour en savoir plus sur les balises SSML prises en charge par Amazon Polly et sur leur utilisation, consultez [Balises SSML prises en charge](#)

Lorsque vous utilisez SSML, plusieurs caractères réservés nécessitent un traitement spécial. Cela est dû au fait que SSML utilise ces caractères dans le cadre de son code. Pour les utiliser, vous utilisez une entité spécifique pour les échapper. Pour de plus amples informations, consultez [Caractères réservés dans SSML](#).

Amazon Polly fournit ces types de contrôle avec un sous-ensemble de balises de balisage SSML définies par la version 1.1 du [langage de balisage de synthèse vocale \(SSML\), recommandation du W3C](#).

Vous pouvez utiliser SSML dans la console Amazon Polly ou en utilisant le. AWS CLI Les rubriques suivantes vous montrent comment utiliser SSML pour générer un contenu vocal et contrôler la sortie afin qu'elle s'adapte parfaitement à vos besoins.

Rubriques

- [Caractères réservés dans SSML](#)
- [Utilisation de SSML sur la console](#)
- [Utilisation de SSML avec la commande Synthesize-Speech](#)
- [Synthèse d'un document amélioré par le protocole SSL](#)
- [Balises SSML prises en charge](#)

Caractères réservés dans SSML

Il existe cinq caractères prédéfinis qui ne peuvent normalement pas être utilisés dans une instruction SSML. Ces entités sont réservées par la spécification de langage. Ces personnages sont les suivants :

Caractère
d'échappe
ment

&apostrophe
s
(guilleme

Caractère
d'échappement
ts
doubles)

&esperluette
te

&apostrophe
e
ou
guillemet
simple

&signe
inférieur
à

&signe
supérieur
à

SSML utilisant ces caractères dans le cadre de son code, vous devez les échapper lorsque vous les utilisez dans SSML. Vous utilisez le code d'échappement au lieu du caractère réel pour qu'il s'affiche correctement tout en créant un document SSML valide. Par exemple, la séquence suivante

```
We're using the lawyer at Peabody & Chambers, attorneys-at-law.
```

serait rendue dans SSML sous la forme

```
<speaK>
We&apos;re using the lawyer at Peabody &amp; Chambers, attorneys-at-law.
</speaK>
```

Dans ce cas, les caractères spéciaux de l'apostrophe et de l'esperluette sont échappés afin que le document SSML reste valide.

Pour les symboles &, <, et > les codes d'échappement sont toujours nécessaires lorsque vous utilisez SSML. De plus, lorsque vous utilisez l'apostrophe (guillemet simple) (') comme apostrophe, vous devez également utiliser le code d'échappement.

Toutefois, lorsque vous utilisez le guillemet double («) ou le apostrophe/single guillemet (') comme guillemet, l'utilisation ou non du code d'échappement dépend du contexte.

Guillemets doubles

- Doivent être échappés lorsqu'ils sont intégrés à une valeur d'attribut délimitée par des guillemets doubles. Par exemple, dans le AWS CLI code suivant

```
--text "Pete &quot;Maverick&quot; Mitchell"
```

- Ne nécessitent pas d'être échappés lorsqu'ils sont utilisés dans un contexte textuel. Par exemple, dans

```
He said, "Turn right at the corner."
```

- Doivent être échappés lorsqu'ils sont intégrés à une valeur d'attribut délimitée par des guillemets simples. Par exemple, dans le AWS CLI code suivant

```
--text 'Pete "Maverick" Mitchell'
```

Apostrophes (guillemets simples)

- Doivent être échappées lorsqu'elles sont utilisées comme apostrophes. Par exemple, dans

```
We&apos;ve got to leave quickly.
```

- Ne nécessitent pas d'être échappés lorsqu'ils sont utilisés dans un contexte textuel. Par exemple, dans

```
"And then I said, 'Don't quote me.'"
```

- Ne nécessitent pas d'être échappées lorsqu'elles sont utilisées dans un attribut de code délimité par des guillemets doubles. Par exemple, dans le AWS CLI code suivant

```
--text "Pete 'Maverick' Mitchell"
```

Utilisation de SSML sur la console

Dans l'exemple suivant, vous utilisez une balise SSML pour demander à Amazon Polly de remplacer « World Wide Web Consortium » par « W3C » lorsqu'il s'agit d'un court paragraphe. Vous pouvez également utiliser des balises pour introduire une pause et murmurer un mot. Comparez les résultats de cet exercice à ceux de [Appliquer des lexiques \(synthèse vocale\)](#).

Pour plus d'informations sur SSML, avec des exemples, consultez [Balises SSML prises en charge](#).


Pour synthétiser le discours à partir d'un texte amélioré par SSML (console)

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. S'il n'est pas déjà affiché, choisissez l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale).
3. Activez le protocole SSML.
4. Tapez ou collez le texte suivant dans la zone de texte :

```
< speak >
  He was caught up in the game.< break time="1s"/> In the middle of the
  10/3/2014 < sub alias="World Wide Web Consortium">W3C</ sub > meeting,
  he shouted, "Nice job!" quite loudly. When his boss stared at him, he
  repeated
  < amazon:effect name="whispered">"Nice job,"</ amazon:effect > in a
  whisper.
</ speak >
```

Les balises SSML indiquent à Amazon Polly comment afficher le texte :

- `< break time="1s"/>` indique à Amazon Polly de faire une pause d'une seconde entre les deux premières phrases.
- `< sub alias="World Wide Web Consortium">W3C</ sub >` demande à Amazon Polly de remplacer l'acronyme W3C par le World Wide Web Consortium.
- `< amazon:effect name="whispered">Nice job</ amazon:effect >` demande à Amazon Polly de chuchoter la deuxième fois « Bon travail ».

 Note

Lorsque vous utilisez le AWS CLI, vous placez le texte saisi entre guillemets pour le différencier du code qui l'entoure. La console Amazon Polly n'affiche pas le code. Vous n'avez donc pas à placer le texte saisi entre guillemets lorsque vous l'utilisez.


5. Dans Langue, choisissez anglais, États-Unis, puis choisissez une voix.
6. Pour écouter le discours, choisissez Écouter.
7. Pour enregistrer le fichier vocal, choisissez Télécharger. Si vous souhaitez l'enregistrer dans un autre format, développez les paramètres supplémentaires, activez les paramètres de format de fichier vocal et choisissez le format souhaité, puis choisissez Télécharger.

Utilisation de SSML avec la commande Synthesize-Speech

Cet exemple montre comment utiliser la commande `synthesize-speech` avec une chaîne SSML. Lorsque vous utilisez la commande `synthesize-speech`, vous devez généralement fournir les éléments suivants :

- Texte d'entrée (obligatoire)
- Balises d'ouverture et de fermeture (obligatoires)
- Format de sortie
- Voix

Dans cet exemple, vous spécifiez une chaîne de texte simple entre guillemets, ainsi que les balises `< speak >< /speak >` d'ouverture et de fermeture obligatoires.

 Important

Bien que vous n'utilisiez pas de guillemets autour du texte saisi dans la console Amazon Polly, vous devez les utiliser lorsque vous utilisez le AWS CLI. Il est également important de faire la différence entre les guillemets autour du texte saisi et les citations requises pour les balises individuelles.

Par exemple, vous pouvez placer le texte saisi entre guillemets standard (") et utiliser des guillemets simples (') pour les balises internes, ou inversement. Les deux options sont

admises pour Unix, Linux et macOS. Toutefois, sous Windows, vous devez placer le texte saisi entre guillemets standard et utiliser des guillemets simples pour les balises.

Pour tous les systèmes d'exploitation, vous pouvez placer le texte saisi entre guillemets standard (") et utiliser des guillemets simples (') pour les balises internes. Par exemple :

```
--text "<speak>Hello <break time='300ms' /> World</speak>"
```

Sous Unix, Linux et macOS, vous pouvez également faire l'inverse, à savoir placer le texte saisi entre guillemets simples (') et utiliser les guillemets standard (") pour les balises internes :

```
--text '<speak>Hello <break time="300ms" /> World</speak>'
```

L' AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (\) à la fin de chaque ligne par un curseur (^) et utilisez des guillemets complets («) autour du texte saisi par des guillemets simples (') pour les balises intérieures.

```
aws polly synthesize-speech \  
--text-type ssm1 \  
--text '<speak>Hello world</speak>' \  
--output-format mp3 \  
--voice-id Joanna \  
speech.mp3
```

Pour écouter le résultat de la synthèse vocale, lisez le fichier `speech.mp3` obtenu à l'aide de n'importe quel lecteur audio.

Synthèse d'un document amélioré par le protocole SSL

Pour un texte d'entrée plus long, il sera peut-être plus facile pour vous d'enregistrer votre contenu SSML dans un fichier et de simplement spécifier le nom du fichier dans la commande `synthesize-speech`. Par exemple, vous pouvez enregistrer ce qui suit dans un fichier appelé `example.xml` :

```
<?xml version="1.0"?>  
<speak version="1.1"  
  xmlns="http://www.w3.org/2001/10/synthesis"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2001/10/synthesis http://www.w3.org/TR/speech-synthesis11/synthesis.xsd"
xml:lang="en-US">Hello World</speak>
```

L'attribut `xml:lang` indique `en-US` (Anglais (États-Unis)) comme langue du texte saisi. Pour plus d'informations sur la façon dont la langue du texte d'entrée et celle de la voix choisie ont un impact sur l'opération `SynthesizeSpeech`, consultez la page [Spécifier une autre langue pour des mots spécifiques](#).

Pour exécuter un fichier amélioré par SSML

1. Enregistrez le SSML dans un fichier (par exemple, `example.xml`).
2. Exécutez la commande `synthesize-speech` suivante depuis le chemin d'accès où le fichier XML est stocké et spécifiez le fichier SSML comme entrée en remplaçant le texte d'entrée par `file://example.xml`. Étant donné que cette commande pointe vers un fichier au lieu de contenir le texte réellement saisi, vous n'avez pas besoin d'utiliser des guillemets.

Note

L'AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

```
aws polly synthesize-speech \
--text-type ssm1 \
--text file://example.xml \
--output-format mp3 \
--voice-id Joanna \
speech.mp3
```

3. Pour écouter le résultat de la synthèse vocale, lisez le fichier `speech.mp3` obtenu à l'aide de n'importe quel lecteur audio.

Balises SSML prises en charge

Toutes les balises, à l'exception de, `<amazon:domain name="news">` sont prises en charge pour les voix standard. La disponibilité des tags pour les autres voix est indiquée dans le tableau suivant.

Amazon Polly prend en charge les balises SSML suivantes :

Action	Balise SSML	Disponibilité de la voix neuronale	Disponibilité des services vocaux de longue durée	Disponibilité vocale générative
Ajouter une pause	<break>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Souligner les mots	<emphasis>	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Spécifier une autre langue pour des mots spécifiques	<lang>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Placer une balise personnalisée dans votre texte	<mark>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité partielle
Ajouter une pause entre les paragraphes	<p>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Utilisation de la prononciation phonétique	<phoneme>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité partielle
Contrôle du volume, de la fréquence de parole et de la tonalité	<prosody>	Disponibilité partielle	Disponibilité partielle	Disponibilité partielle
Définition d'une durée maximale pour la synthèse vocale	<prosody amazon:max-duration>	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Ajouter une pause entre les phrases	<s>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale

Action	Balise SSML	Disponibilité de la voix neuronale	Disponibilité des services vocaux de longue durée	Disponibilité vocale générative
Contrôler la façon dont des types particuliers de mots sont prononcés	<say-as>	Disponibilité partielle	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Identification du texte amélioré par le protocole SSL	<speaking>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Prononciation d'acronymes et d'abréviations	<sub>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Améliorer la prononciation en spécifiant des parties du discours	<w>	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Disponibilité totale
Ajouter le son de la respiration	<amazon:auto-breaths>	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Style de diction d'un présentateur de journal	<amazon:domain name="news">	Sélectionner des voix neuronales uniquement	Non disponible	Non disponible
Ajout d'une compression de plage dynamique	<amazon:effect name="drc">	Disponibilité totale	Disponibilité totale	Non disponible
Parler doucement	<amazon:effect phonation="soft">	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Action	Balise SSML	Disponibilité de la voix neuronale	Disponibilité des services vocaux de longue durée	Disponibilité vocale générative
Contrôle du timbre	<amazon:effet > vocal-tract-length	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Chuchotement	<amazon:effect name="whispered">	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Note

Si vous utilisez des balises SSML non prises en charge au format standard, neuronal ou long, vous recevrez un message d'erreur.

Identification du texte amélioré par le protocole SSL

<speak>

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard.

La <speak> balise est l'élément racine de tout le texte Amazon Polly SSML. L'ensemble du texte amélioré par SSML doit être délimité par une paire de balises <speak>.

```
<speak>Mary had a little lamb.</speak>
```

Ajouter une pause

<break>

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard.

Pour ajouter une pause à votre texte, utilisez la balise <break>. Vous pouvez définir une pause basée sur l'impact (l'équivalent de la pause après une virgule, une phrase ou un paragraphe) ou

vous pouvez la définir avec une durée spécifique en secondes ou millisecondes. Si vous ne spécifiez aucun attribut pour déterminer la durée de la pause, Amazon Polly utilise la valeur par défaut `<break strength="medium"/>`, qui ajoute une pause de la durée d'une pause après une virgule.

Valeurs de l'attribut `strength` :

- `none` : aucune pause. Utilisez `none` pour supprimer une pause habituelle (par exemple, après un point).
- `x-weak` : équivaut à `none`, aucune pause.
- `weak` : définit une pause de la même durée que la pause après une virgule.
- `medium` : équivaut à `weak`.
- `strong` : définit une pause de la même durée que la pause après une phrase.
- `x-strong` : définit une pause de la même durée que la pause après un paragraphe.

Valeurs de l'attribut `time` :

- `[number]s` : durée de la pause, en secondes. La durée maximale est 10s.
- `[number]ms` : durée de la pause, en millisecondes. La durée maximale est 10000ms.

Par exemple :

```
< speak >
  Mary had a little lamb < break time="3s" /> Whose fleece was white as snow.
< / speak >
```

Si vous n'utilisez aucun attribut avec la balise `break`, le résultat varie en fonction du texte :

- Si aucun autre signe de ponctuation n'est placé à côté de la balise `break`, une `< break strength="medium" />` (pause de la longueur d'une virgule) est créée.
- Si la balise est placée à côté d'une virgule, la balise est mise à niveau vers `< break strength="strong" />` (pause de la longueur d'une phrase).
- Si la balise est placée à côté d'un point, la balise est mise à niveau vers `< break strength="x-strong" />` (pause de la longueur d'un paragraphe).

Note

Actuellement, `<break time=>` il est partiellement disponible pour les voix génératives. `<break>` et `<break strength=>` sont entièrement compatibles avec les voix génératives.

Souligner les mots

`<emphasis>`

Cette balise n'est prise en charge que par le format TTS standard.

Pour insister sur des mots, utilisez la balise `<emphasis>`. Souligner des mots modifie le débit et le volume de parole. Une plus grande emphase permet à Amazon Polly de prononcer le texte plus fort et plus lentement. Moins vous soulignez, et plus ce sera bas et rapide. Pour spécifier le degré d'importance, utilisez l'attribut `level`.

Valeurs de l'attribut `level` :

- **Strong** : augmente le volume et ralentit le débit de parole pour que l'enregistrement soit plus fort et plus lent.
- **Moderate** : augmente le volume et ralentit le débit de parole, mais moins que **strong**. La valeur par défaut **Moderate**.
- **Reduced** : diminue le volume et accélère le débit de parole. La voix est plus douce et plus rapide.

Note

Le débit de parole et le volume de base pour une voix sont compris entre les niveaux `moderate` et `reduced`.

Par exemple :

```
<speak>I already told you I <emphasis level="strong">really like</emphasis> that person.</speak>
```

Spécifier une autre langue pour des mots spécifiques

`<lang>`

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard. Pour les voix génératives, le `<lang>` tag ne peut être utilisé que pour des phrases complètes.

Spécifiez une autre langue pour un mot, une expression ou une phrase spécifique, à l'aide de la balise `<lang>`. En général, les expressions et les mots étrangers sont mieux restitués lorsqu'ils sont délimités par une paire de balises `<lang>`. Pour spécifier la langue, utilisez l'attribut `xml:lang`. Pour visualiser la liste complète des langues disponibles, consultez [Langues d'Amazon Polly](#).

À moins que vous n'appliquiez la balise `<lang>`, tous les mots figurant dans le texte d'entrée sont restitués dans la langue de la voix spécifiée dans `voice-id`. Si vous appliquez la balise `<lang>`, les mots sont prononcés dans cette langue.

Par exemple, s'il s'agit de Joanna (qui parle anglais américain), Amazon Polly prononce ce qui suit dans la voix de Joanna sans accent français :

```
<speak>
  Je ne parle pas français.
</speak>
```

Si vous utilisez la voix de Joanna avec le `<lang>` tag, Amazon Polly prononce la phrase dans la voix de Joanna dans un français aux accents américains :

```
<speak>
  <lang xml:lang="fr-FR">Je ne parle pas français.</lang>.
</speak>
```

Comme Joanna n'est pas une voix de personne de langue maternelle française, la prononciation est basée sur sa langue maternelle, à savoir l'anglais des États-Unis. Par exemple, alors que le `r` du mot français est prononcé en parfait français avec un roulement uvulaire `/R/`, ce phonème est prononcé comme un `/r/` par la voix de Joanna qui parle l'anglais des États-Unis.

Si vous utilisez le nom `voice-id` de Giorgio, qui parle italien, avec le texte suivant, Amazon Polly prononce la phrase dans la voix de Giorgio avec une prononciation italienne :

```
<speak>
```

```
    Mi piace Bruce Springsteen.  
</speak>
```

Si vous utilisez la même voix avec le `<lang>` tag suivant, Amazon Polly prononce Bruce Springsteen dans un anglais accentué par l'italien :

```
<speak>  
    Mi piace <lang xml:lang="en-US">Bruce Springsteen.</lang>  
</speak>
```

Cette balise peut également être utilisée pour remplacer l'[DefaultLangCode](#) option optionnelle lors de la synthèse vocale. Toutefois, cette opération nécessite que vous formatiez votre texte à l'aide du langage SSML.

Placer une balise personnalisée dans votre texte

```
<mark>
```

Cette balise est prise en charge par les formats TTS longs, neuronaux et standard. Cette balise ne fonctionne pas pour les voix génératives, car les speechmarks ne sont pas disponibles pour les voix génératives.

Pour insérer une balise personnalisée dans le texte, `<mark>` utilisez-la. Amazon Polly n'effectue aucune action sur la balise, mais renvoie l'emplacement de la balise dans les métadonnées SSML. Cette balise peut être n'importe quel élément que vous souhaitez appeler, tant qu'il respecte le format suivant :

```
<mark name="tag_name"/>
```

Par exemple, supposons que le nom de la balise soit « animal » et que le texte d'entrée soit :

```
<speak>  
    Mary had a little <mark name="animal"/>lamb.  
</speak>
```

Amazon Polly peut renvoyer les métadonnées SSML suivantes :

```
{"time":767,"type":"ssml","start":25,"end":46,"value":"animal"}
```

Ajouter une pause entre les paragraphes

<p>

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard.

Pour ajouter une pause entre les paragraphes de votre texte, utilisez la balise <p>. L'utilisation de cette balise permet de marquer une pause plus longue que celle habituellement utilisée par les locuteurs natifs après une virgule ou à la fin d'une phrase. Utilisez la balise <p> pour délimiter le paragraphe :

```
<speak>
  <p>This is the first paragraph. There should be a pause after this text is
  spoken.</p>
  <p>This is the second paragraph.</p>
</speak>
```

Cela revient à spécifier une pause à l'aide de <break strength="x-strong"/>.

Utilisation de la prononciation phonétique

<phoneme>

Cette balise est prise en charge par les formats TTS longs, neuronaux et standard.

<phoneme>Pour qu'Amazon Polly utilise la prononciation phonétique pour un texte spécifique, utilisez la balise.

Deux attributs sont requis avec la balise <phoneme>. Elles indiquent l'alphabet phonétique utilisé par Amazon Polly et les symboles phonétiques de la prononciation corrigée :

- alphabet
 - ipa : indique que l'alphabet phonétique international (API) sera utilisé.
 - x-sampa : indique que l'alphabet X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet) sera utilisé.
- ph
 - Indique les symboles phonétiques pour la prononciation. Pour de plus amples informations, consultez [Langues d'Amazon Polly](#).

Avec cette `<phoneme>` balise, Amazon Polly utilise la prononciation spécifiée par l'attribut `ph` au lieu de la prononciation standard associée par défaut à la langue utilisée par la voix sélectionnée.

Par exemple, le mot « pecan » peut être prononcé de deux façons. Dans l'exemple suivant, une prononciation différente est attribuée à « noix de pécan » sur chaque ligne. Amazon Polly prononce les noix de pécan comme indiqué dans les `ph` attributs, au lieu d'utiliser la prononciation par défaut.

Alphabet IPA (International Phonetic Alphabet)

```
<speak>
  You say, <phoneme alphabet="ipa" ph="p##k##n">pecan</phoneme>.
  I say, <phoneme alphabet="ipa" ph="#pi.kæn">pecan</phoneme>.
</speak>
```

Alphabet X-SAMPA (Extended Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet).

```
<speak>
  You say, <phoneme alphabet='x-sampa' ph='pI"kA:n'>pecan</phoneme>.
  I say, <phoneme alphabet='x-sampa' ph='"pi.k{n'>pecan</phoneme>.
</speak>
```

Le chinois mandarin utilise le pinyin pour la prononciation phonétique.

Pinyin

```
<speak>
  ## <phoneme alphabet="x-amazon-pinyin" ph="bo2">#</phoneme>#
  ## <phoneme alphabet="x-amazon-pinyin" ph="bao2">#</phoneme>#
</speak>
```

Le japonais utilise le yomigana et la prononciation kana.

Yomigana

```
<speak>
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-yomigana" ph="####">##</phoneme>###
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-yomigana" ph="####">##</phoneme>###
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-yomigana" ph="Hirokazu">##</phoneme>###
</speak>
```

Prononciation Kana

```
<speaK>
  ###<phoneme alphabet="x-amazon-pron-kana" ph="##'##">##</phoneme>###
</speaK>
```

Contrôle du volume, de la fréquence de parole et de la tonalité

<prosody>

Les attributs des balises Prosody sont entièrement pris en charge par les voix TTS standard. Les voix génératives, neuronales et longues prennent en charge les `rate` attributs `volume` et, mais pas l'`pitch` attribut. Pour les voix génératives, la balise prosodie ne peut être utilisée que pour des phrases complètes.

Pour contrôler le volume, le débit ou la tonalité de la voix que vous avez sélectionnée, utilisez la balise `prosody`.

Le volume, le débit de parole et la tonalité dépendent de la voix sélectionnée. Outre les différences entre les voix pour les différentes langues, il existe des différences entre chaque voix parlant la même langue. C'est la raison pour laquelle, tandis que les attributs sont similaires dans toutes les langues, il existe de nettes variations d'une langue à l'autre et aucune valeur absolue n'est disponible.

La balise `prosody` possède trois attributs, chacun d'entre eux pouvant être défini à l'aide de plusieurs valeurs. Chaque attribut utilise la même syntaxe :

```
<prosody attribute="value"></prosody>
```

- `volume`
 - `default` : restaure le volume au niveau par défaut de la voix actuelle.
 - `silent`, `x-soft`, `soft`, `medium`, `loud`, `x-loud` : Définit le volume sur une valeur prédéfinie pour la voix actuelle.
 - `+ndB`, `-ndB` : change le volume par rapport au niveau actuel. La valeur `+0dB` correspond à l'absence de modification, la valeur `+6dB` à environ deux fois le volume actuel et la valeur `-6dB` à environ la moitié du volume actuel.

Par exemple, vous pouvez définir le volume d'un passage comme suit :

```
<speaK>
  Sometimes it can be useful to <prosody volume="loud">increase the volume
```

```
    for a specific speech.</prosody>
</speak>
```

Vous pouvez également le définir de la façon suivante :

```
<speak>
    And sometimes a lower volume <prosody volume="-6dB">is a more effective way of
    interacting with your audience.</prosody>
</speak>
```

- **rate**

- `x-slow,slow,medium,fast,x-fast`. Définit la tonalité à une valeur prédéfinie pour la voix sélectionnée.
- `n%` : changement de pourcentage non négatif du débit de parole. Par exemple, une valeur de 100 % signifie que le débit de parole n'a pas été modifié, une valeur de 200 % correspond à un débit de parole égal au double du débit par défaut, et une valeur de 50 % correspond à un débit de parole égal à la moitié du débit par défaut. Cette valeur peut être comprise entre 20 et 200 %.

Par exemple, vous pouvez définir le débit de parole d'un passage comme suit :

```
<speak>
    For dramatic purposes, you might wish to <prosody rate="slow">slow up the
    speaking
    rate of your text.</prosody>
</speak>
```

Vous pouvez également le définir de la façon suivante :

```
<speak>
    Although in some cases, it might help your audience to <prosody rate="85%">slow
    the speaking rate slightly to aid in comprehension.</prosody>
</speak>
```

- **pitch**

- `default` : restaure la tonalité au niveau par défaut de la voix actuelle.
- `x-low, low, medium, high, x-high` : définit la tonalité sur une valeur prédéfinie pour la voix actuelle.
- `+n%` ou `-n%` : ajuste la tonalité sous forme d'un pourcentage relatif. Par exemple, la valeur `+0%` correspond à l'absence de modification de la tonalité de base, la valeur `+5%` attribue une tonalité

de base un peu plus élevée et la valeur -5% se traduit par une tonalité de base un peu plus basse.

Par exemple, vous pouvez définir la tonalité d'un passage comme suit :

```
<speak>
  Do you like synthesized speech <prosody pitch="high">with a pitch that is higher
  than normal?</prosody>
</speak>
```

Vous pouvez également le définir de la façon suivante :

```
<speak>
  Or do you prefer your speech <prosody pitch="-10%">with a somewhat lower pitch?
</prosody>
</speak>
```

La balise `<prosody>` doit contenir au moins un attribut, mais peut en inclure davantage.

```
<speak>
  Each morning when I wake up, <prosody volume="loud" rate="x-slow">I speak
  quite slowly and deliberately until I have my coffee.</prosody>
</speak>
```

Elle peut également être combinée avec des balises imbriquées, comme suit :

```
<speak>
  <prosody rate="85%">Sometimes combining attributes <prosody pitch="-10%">can
  change the impression your audience has of a voice</prosody> as well.</prosody>
</speak>
```

Note

Actuellement, `<prosody>` il est partiellement disponible pour les voix génératives.

Définition d'une durée maximale pour la synthèse vocale

`<prosody amazon:max-duration>`

Cette balise est actuellement prise en charge uniquement par le format TTS standard.

Pour contrôler la durée d'un discours lors de sa synthèse, utilisez la balise `<prosody>` avec l'attribut `amazon:max-duration`.

La durée de la synthèse vocale varie légèrement selon la voix sélectionnée. Par conséquent, il peut être difficile de faire correspondre la synthèse vocale à une présentation visuelle ou toute autre animation nécessitant un chronométrage précis. Ce problème est accentué pour les applications de traduction, car le temps nécessaire à la prononciation de certaines phrases peut varier de manière significative entre différentes langues.

La balise `<prosody amazon:max-duration>` adapte la synthèse vocale à l'intervalle de temps que vous souhaitez définir (la durée).

Cette balise utilise la syntaxe suivante :

```
<prosody amazon:max-duration="time duration">
```

La balise `<prosody amazon:max-duration>` vous permet de spécifier la durée en secondes ou en millisecondes :

- *ns* : durée maximale en secondes
- *nms* : durée maximale en millisecondes

Par exemple, le texte parlé suivant a une durée maximale de 2 secondes :

```
<speak>  
  <prosody amazon:max-duration="2s">  
    Human speech is a powerful way to communicate.  
  </prosody>  
</speak>
```

Le texte placé dans la balise ne dépasse pas la durée spécifiée. Si la voix ou la langue choisie prend normalement plus de temps que cette durée, Amazon Polly accélère le discours afin qu'il corresponde à la durée spécifiée.

Si la durée spécifiée est plus longue que nécessaire pour lire le texte à un rythme normal, Amazon Polly lit le discours normalement. Il ne ralentit pas le discours et n'ajoute pas de pauses. Ainsi, la synthèse vocale est plus courte que prévue.

Note

Amazon Polly n'augmente pas la vitesse plus de 5 fois par rapport au taux normal. Si le texte est énoncé à une vitesse encore plus rapide, il est probable que celui-ci ne sera pas intelligible. Si un discours ne peut pas être énoncé dans la durée que vous avez spécifiée, même lorsqu'il est accéléré au maximum, l'audio sera accéléré, mais durera plus longtemps que la durée spécifiée.

Vous pouvez inclure une ou plusieurs phrases dans une balise `<prosody amazon:max-duration>` et utiliser plusieurs balises `<prosody amazon:max-duration>` dans votre texte.

Par exemple :

```
<speak>
  <prosody amazon:max-duration="2400ms">
    Human speech is a powerful way to communicate.
  </prosody>
  <break strength="strong"/>
  <prosody amazon:max-duration="5100ms">
    Even a simple 'Hello' can convey a lot of information depending on the pitch,
    intonation, and tempo.
  </prosody>
  <break strength="strong"/>
  <prosody amazon:max-duration="8900ms">
    We naturally understand this information, which is why speech is ideal for
    creating applications where
    a screen isn't practical or possible, or simply isn't convenient.
  </prosody>
</speak>
```

L'utilisation de la `<prosody amazon:max-duration>` balise peut augmenter le temps de latence lorsqu'Amazon Polly renvoie une synthèse vocale. Le temps de latence dépend du passage et de sa

longueur. Nous vous recommandons de privilégier des textes composés de passages relativement courts.

Limites

Des limitations s'appliquent à votre utilisation de la balise `<prosody amazon:max-duration>` à son utilisation avec d'autres balises SSML :

- Le texte placé à l'intérieur d'une balise `<prosody amazon:max-duration>` ne peut pas comporter plus de 1 500 caractères.
- Vous ne pouvez pas imbriquer de balises `<prosody amazon:max-duration>`. Si vous insérez une `<prosody amazon:max-duration>` étiquette dans une autre, Amazon Polly ignore la balise intérieure.

Par exemple, dans le code suivant, la balise `<prosody amazon:max-duration="5s">` est ignorée :

```
<speak>
  <prosody amazon:max-duration="16s">
    Human speech is a powerful way to communicate.

    <prosody amazon:max-duration="5s">
      Even a simple 'Hello' can convey a lot of information depending on the
      pitch, intonation, and tempo.
    </prosody>

    We naturally understand this information, which is why speech is ideal for
    creating applications where a screen isn't practical or possible, or simply isn't
    convenient.
  </prosody>
</speak>
```

- Vous ne pouvez pas utiliser les balises `<prosody>` avec l'attribut `rate` dans une balise `<prosody amazon:max-duration>`. En effet, les deux balises affectent la vitesse à laquelle le texte est énoncé.

Dans l'exemple suivant, Amazon Polly ignore le tag : `<prosody rate="2">`

```
<speak>
  <prosody amazon:max-duration="7500ms">
    Human speech is a powerful way to communicate.
```

```
        <prosody rate="2">
            Even a simple 'Hello' can convey a lot of information depending on the
pitch, intonation, and tempo.
        </prosody>
    </prosody>
</speak>
```

Pauses et **max-duration**

L'utilisation d'une balise `max-duration` ne vous empêche pas d'insérer des pauses dans votre texte. Amazon Polly inclut toutefois la durée de la pause lors du calcul de la durée maximale de la parole. En outre, Amazon Polly préserve les courtes pauses qui se produisent lorsque des virgules et des points sont placés dans un passage et les inclut dans la durée maximale.

Par exemple, dans le bloc suivant, la pause de 600 millisecondes et les pauses générées par la présence de virgules et de points s'opèrent dans le discours de 8 secondes :

```
<speak>
  <prosody amazon:max-duration="8s">
    Human speech is a powerful way to communicate.
    <break time="600ms"/>
    Even a simple 'Hello' can convey a lot of information depending on the pitch,
intonation, and tempo.
  </prosody>
</speak>
```

Ajouter une pause entre les phrases

`<s>`

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard.

Pour ajouter une pause entre des lignes ou des phrases de votre texte, utilisez la balise `<s>`. L'utilisation de cette balise revient à :

- Terminer une phrase par un point (.)
- Spécifier une pause avec `<break strength="strong"/>`

Contrairement à la balise `<break>`, la balise `<s>` englobe la phrase. Cela est utile pour synthétiser un discours organisé en lignes, plutôt qu'en phrases, tel qu'un poème.

Dans l'exemple suivant, la balise `<s>` crée une courte pause après la première et la deuxième phrases. La phrase finale n'a pas de balise `<s>`, mais est également suivie d'une courte pause, car elle se termine par un point.

```
<speaK>
  <s>Mary had a little lamb</s>
  <s>Whose fleece was white as snow</s>
  And everywhere that Mary went, the lamb was sure to go.
</speaK>
```

Contrôler la façon dont des types particuliers de mots sont prononcés

`<say-as>`

La `<say-as>` balise est prise en charge par des moteurs TTS génératifs, longs, neuronaux et standard. Notez toutefois que si Amazon Polly utilise une voix neuronale et rencontre la `<say-as>` balise avec l'`charactersoption` lors de l'exécution, la phrase affectée sera synthétisée à l'aide de la voix standard correspondante. Cependant, la phrase affectée sera toujours facturée comme si elle utilisait une voix neuronale.

Utilisez la `<say-as>` balise associée à l'`interpret-as` attribut pour indiquer à Amazon Polly comment prononcer certains caractères, mots et chiffres. Cela vous permet de fournir un contexte supplémentaire afin d'éliminer toute ambiguïté quant à la manière dont Amazon Polly doit afficher le texte.

La `<say-as>` balise utilise un attribut `interpret-as`, qui utilise un certain nombre de valeurs disponibles possibles. Chacune d'elles utilise la même syntaxe :

```
<say-as interpret-as="value">[text to be interpreted]</say-as>
```

Les valeurs suivantes sont disponibles avec `interpret-as` :

- `charactersou spell-out` : épelle chaque lettre du texte, comme dans a-b-c.

Note

Cette option n'est actuellement pas prise en charge pour les voix neuronales. Si vous utilisez une voix neuronale et que ce code SSML est détecté par Amazon Polly au moment de l'exécution, la phrase affectée sera synthétisée à l'aide de la voix standard correspondante. Notez toutefois que cette phrase sera toujours facturée comme si elle utilisait une voix neuronale.

- `cardinal` ou `number` : interprète le texte numérique comme nombre cardinal, par exemple 1 234.
- `ordinal` : interprète le texte numérique comme nombre ordinal, par exemple 1 234^{ème}.
- `digits` : énonce chaque chiffre séparément, par exemple 1-2-3-4.
- `fraction` : interprète le texte numérique comme une fraction. Cela fonctionne aussi bien pour les fractions courantes comme 3/20 que pour les fractions mixtes comme 2 ½. Voir ci-dessous pour plus d'informations.
- `unit` : interprète un texte numérique comme une mesure. Cette valeur doit être suivie d'un nombre ou d'une fraction, puis d'une unité, sans espace intermédiaire comme dans 1/2inch, ou simplement d'une unité, comme dans 1meter.
- `date` : interprète le texte comme une date. Le format de la date doit être spécifié avec l'attribut de format. Voir ci-dessous pour plus d'informations.
- `time` : interprète le texte numérique comme une durée, en minutes et secondes, comme dans 1'21".
- `address` : interprète le texte comme une partie d'une adresse postale.
- `expletive` : signale que le contenu inclus dans la balise doit être exclu.
- `telephone` : interprète le texte numérique comme un numéro de téléphone à 7 ou 10 chiffres, comme dans 2025551212. Vous pouvez également utiliser cette valeur pour traiter les numéros de poste téléphonique, comme dans 2025551212x345. Voir ci-dessous pour plus d'informations.

Note

Actuellement, l'option `telephone` n'est pas disponible pour toutes les langues. Cependant, il est disponible pour les voix parlant des variantes de langue anglaise (en-AU, en-GB, en-IN, en-US et), des variantes linguistiques espagnoles (es-ES, es-MX et es-US en-GB-WLS), des variantes linguistiques françaises (fr-FR et fr-CA) et des variantes portugaises (pt-BR et pt-PT), ainsi que pour l'allemand (de-DE), l'italien (it-IT), le japonais (ja-JP) et

le russe (Ru-JP) RU). Il convient également de noter que dans certains cas, des langues telles que l'arabe (arb) traitent automatiquement le numéro défini comme un numéro de téléphone et n'implémentent donc pas réellement la balise telephone SSML.

Fractions

Amazon Polly interprète les valeurs de la say-as balise dotées de l'interpret-as="fraction" attribut comme des fractions communes. La syntaxe suivante est utilisée pour les fractions :

- Fraction

Syntaxe : *cardinal number*/*cardinal number*, telle que 2/9.

Ainsi, <say-as interpret-as="fraction">2/9</say-as> est prononcé « deux neuvièmes ».

- Nombre mixte non négatif

Syntaxe : *cardinal number* + *cardinal number*/*cardinal number*, telle que 3+1/2.

Ainsi, <say-as interpret-as="fraction">3+1/2</say-as> est prononcé « trois et demi ».

Note

Il doit y avoir un + écart entre le « 3 » et le « 1/2 ». Amazon Polly ne prend pas en charge un nombre mixte sans le+, tel que « 3 1/2 ».

Dates

Lorsque interpret-as a la valeur date, vous devez aussi indiquer le format de la date.

Cette balise utilise la syntaxe suivante :

```
<say-as interpret-as="date" format="format">[date]</say-as>
```

Par exemple :

```
< speak >
  I was born on < say-as interpret-as="date" format="mdy" >12-31-1900< /say-as > .
< /speak >
```

Les formats suivants peuvent être utilisés avec l'attribut `date`.

- `mdy`: Month-day-year.
- `dmy`: Day-month-year.
- `ymd`: Year-month-day.
- `md` : mois-jour.
- `dm` : jour-mois.
- `ym` : année-mois.
- `my` : mois-année.
- `d`: jour.
- `m`: mois.
- `y`: Année.
- `yyymmdd`: Year-month-day. Si vous utilisez ce format, vous pouvez faire en sorte qu'Amazon Polly ignore certaines parties de la date à l'aide de points d'interrogation.

Par exemple, Amazon Polly affiche ce qui suit comme « 22 septembre » :

```
< say-as interpret-as="date" >????0922< /say-as >
```

Format n'est pas nécessaire.

Téléphone

Amazon Polly essaie d'interpréter correctement le texte que vous fournissez en fonction de sa mise en forme, même sans le `<say-as>` tag. Par exemple, si votre texte inclut « 202-555-1212 », Amazon Polly l'interprète comme un numéro de téléphone à 10 chiffres et indique chaque chiffre individuellement, avec une courte pause pour chaque tiret. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'utiliser `<say-as interpret-as="telephone">`. Toutefois, si vous fournissez le texte « 2025551212 » et que vous souhaitez qu'Amazon Polly le prononce sous forme de numéro de téléphone, vous devez le spécifier. `<say-as interpret-as="telephone">`

La logique d'interprétation de chaque élément est propre à la langue. Par exemple, les numéros de téléphone ne se prononcent pas de la même façon en anglais américain et en anglais britannique (en anglais britannique, les chiffres identiques qui se suivent sont regroupés, comme dans « double five » ou « triple four »). Pour voir la différence, testez l'exemple suivant avec une voix américaine et une voix britannique :

```
< speak >
  Richard's number is < say-as interpret-as="telephone">2122241555</ say-as >
</ speak >
```

Prononciation d'acronymes et d'abréviations

<sub>

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard.

Utilisez la balise <sub> avec l'attribut `alias` pour remplacer un mot (ou une prononciation) par le texte sélectionné, comme un acronyme ou une abréviation.

La syntaxe suivante est utilisée :

```
< sub alias="new word">abbreviation</ sub >
```

Dans l'exemple suivant, le nom « Mercury » est remplacé par le symbole chimique de l'élément afin que le contenu audio soit plus clair.

```
< speak >
  My favorite chemical element is < sub alias="Mercury">Hg</ sub >, because it looks so
  shiny.
</ speak >
```

Améliorer la prononciation en spécifiant des parties du discours

<w>

Cette balise est prise en charge par les formats TTS génératifs, longs, neuronaux et standard.

Vous pouvez utiliser la balise <w> pour personnaliser la prononciation des mots en spécifiant la partie vocale ou une autre signification du mot. Pour cela, utilisez l'attribut `role`.

Cette balise utilise la syntaxe suivante :

```
<w role="attribute">text</w>
```

Les valeurs admises pour l'attribut `role` sont les suivantes :

Pour spécifier la partie vocale :

- `amazon:VB` : interprète le mot comme étant un verbe (au présent simple).
- `amazon:VBD` : interprète le mot comme un verbe au passé.
- `amazon:DT` : interprète le mot comme un déterminant.
- `amazon:IN` : interprète le mot comme une préposition.
- `amazon:JJ` : interprète le mot comme un adjectif.
- `amazon:NN` : interprète le mot comme un nom.

Par exemple, en fonction de sa partie vocale, la prononciation du mot « read » en anglais américain varie en fonction de la balise :

```
<speak>
  The word <say-as interpret-as="characters">read</say-as> may be interpreted
  as either the present simple form <w role="amazon:VB">read</w>, or the past
  participle form <w role="amazon:VBD">read</w>.
</speak>
```

Pour spécifier une signification spécifique :

- `amazon:DEFAULT` : utilise le sens par défaut du mot.
- `amazon:SENSE_1` : utilise le sens autre que par défaut du mot lorsque celui est présent.
Par exemple, le nom « bass » est prononcé différemment en fonction de sa signification. La signification par défaut est la partie la plus basse de la gamme musicale. L'autre signification est une autre espèce de poisson, également appelée « bass » en anglais (« perche » en français), mais prononcée différemment. L'utilisation de `<w role="amazon:SENSE_1">bass</w>` reproduit, dans le texte audio, la prononciation du mot « bass » lorsqu'il désigne le poisson d'eau douce appelé « perche » en français.

Cette différence de prononciation et de signification peut être entendue si vous synthétisez les éléments suivants :

```
< speak >
  Depending on your meaning, the word < say-as interpret-as="characters"> bass < /say-
as >
  may be interpreted as either a musical element: bass, or as its alternative
  meaning,
  a freshwater fish < w role="amazon:SENSE_1"> bass < /w >.
< /speak >
```

Note

Certaines langues peuvent avoir une autre sélection des parties vocales prises en charge.

Ajouter le son de la respiration

<amazon:breath> et <amazon:auto-breaths>

Cette balise n'est prise en charge que par le format TTS standard.

Un discours naturel inclut à la fois des mots prononcés correctement et des bruits de respiration. En ajoutant des bruits de respiration à la synthèse vocale, vous pouvez rendre un discours plus naturel. Les balises <amazon:breath> et <amazon:auto-breaths> fournissent des respirations. Vous avez les options suivantes :

- Mode manuel : vous définissez l'emplacement, la longueur et le volume d'un bruit de respiration dans le texte
- Mode automatique : Amazon Polly insère automatiquement les sons respiratoires dans la sortie vocale
- Mode mixte : vous et Amazon Polly ajoutez des sons respiratoires

Mode manuel

En mode manuel, vous placez la balise <amazon:breath/> dans le texte d'entrée, à l'emplacement qui vous convient. Vous pouvez personnaliser la longueur et le volume des bruits de respiration avec les attributs `duration` et `volume`, respectivement :

- `duration` : Contrôle la longueur de la respiration. Les valeurs valides sont: `default`, `x-short`, `short`, `medium`, `long`, `x-long`. La valeur par défaut est `medium`.

- **volume** : Contrôle le volume sonore des bruits de respiration. Les valeurs valides sont: `default`, `x-soft`, `soft`, `medium`, `loud`, `x-loud`. La valeur par défaut est `medium`.

Note

La longueur et le volume exacts de chaque valeur d'attribut dépendent de la voix Amazon Polly utilisée.

Pour définir un bruit de respiration en utilisant les valeurs par défaut, utilisez `<amazon:breath/>` sans attribut.

Par exemple, pour utiliser des attributs pour définir une durée et un volume de respiration moyens, vous définissez les attributs comme suit :

```
<speack>
  Sometimes you want to insert only <amazon:breath duration="medium" volume="x-
loud"/>a single breath.
</speack>
```

Pour utiliser les valeurs par défaut, il vous suffit d'utiliser la balise :

```
<speack>
  Sometimes you need <amazon:breath/>to insert one or more average breaths
<amazon:breath/> so that the
  text sounds correct.
</speack>
```

Vous pouvez ajouter des bruits de respiration individuels dans un texte, de la manière suivante :

```
<speack>
  <amazon:breath duration="long" volume="x-loud"/> <prosody rate="120%"> <prosody
volume="loud">
  Wow! <amazon:breath duration="long" volume="loud"/> </prosody> That was quite
fast. <amazon:breath
  duration="medium" volume="x-loud"/> I almost beat my personal best time on this
track. </prosody>
</speack>
```

Mode automatique

En mode automatique, vous utilisez le `<amazon:auto-breaths>` tag pour indiquer à Amazon Polly de créer automatiquement des bruits respiratoires à des intervalles appropriés. Vous pouvez définir la fréquence des intervalles, le volume et la durée. Placez la balise `</amazon:auto-breaths>` au début du texte auquel vous souhaitez appliquer à la respiration automatique, puis fermez la balise à la fin.

Note

Contrairement à la balise en mode manuel, `<amazon:breath/>`, la balise `<amazon:auto-breaths>` nécessite une balise de fermeture (`</amazon:auto-breaths>`).

Vous pouvez utiliser les attributs facultatifs suivants avec la balise `<amazon:auto-breaths>` :

- `volume` : Contrôle le volume sonore des bruits de respiration. Les valeurs valides sont: `default`, `x-soft`, `soft`, `medium`, `loud`, `x-loud`. La valeur par défaut est `medium`.
- `frequency` : Contrôle la fréquence des bruits de respiration dans le texte. Les valeurs valides sont: `default`, `x-low`, `low`, `medium`, `high`, `x-high`. La valeur par défaut est `medium`.
- `duration` : Contrôle la longueur de la respiration. Les valeurs valides sont: `default`, `x-short`, `short`, `medium`, `long`, `x-long`. La valeur par défaut est `medium`.

Par défaut, la fréquence des bruits de respiration dépend du texte d'entrée. Toutefois, ils sont souvent présents après les virgules et les points.

Les exemples suivants montrent comment utiliser la balise `<amazon:auto-breaths>`. Pour choisir les options à utiliser pour votre contenu, copiez les exemples applicables sur la console Amazon Polly et écoutez les différences.

- Utilisation du mode automatique sans paramètre facultatif.

```
<speak>
  <amazon:auto-breaths>Amazon Polly is a service that turns text into lifelike
  speech,
  allowing you to create applications that talk and build entirely new categories
  of speech-
  enabled products. Amazon Polly is a text-to-speech service that uses advanced
  deep learning
  technologies to synthesize speech that sounds like a human voice. With dozens of
  lifelike
```

```
    voices across a variety of languages, you can select the ideal voice and build
speech-
    enabled applications that work in many different countries.</amazon:auto-
breaths>
</speak>
```

- Utilisation du mode automatique avec contrôle du volume. Les paramètres non spécifiés (duration et frequency) sont définis sur les valeurs par défaut (medium).

```
<speak>
    <amazon:auto-breaths volume="x-soft">Amazon Polly is a service that turns text
into lifelike
    speech, allowing you to create applications that talk and build entirely new
categories of
    speech-enabled products. Amazon Polly is a text-to-speech service, that uses
advanced deep
    learning technologies to synthesize speech that sounds like a human voice. With
dozens of
    lifelike voices across a variety of languages, you can select the ideal voice
and build speech-
    enabled applications that work in many different countries.</amazon:auto-
breaths>
</speak>
```

- Utilisation du mode automatique avec contrôle de la fréquence. Les paramètres non spécifiés (duration et volume) sont définis sur les valeurs par défaut (medium).

```
<speak>
    <amazon:auto-breaths frequency="x-low">Amazon Polly is a service that turns text
into lifelike
    speech, allowing you to create applications that talk and build entirely new
categories of
    speech-enabled products. Amazon Polly is a text-to-speech service, that uses
advanced deep
    learning technologies to synthesize speech that sounds like a human voice. With
dozens of
    lifelike voices across a variety of languages, you can select the ideal voice
and build speech-
    enabled applications that work in many different countries.</amazon:auto-
breaths>
</speak>
```

- Utilisation du mode automatique avec plusieurs paramètres. Pour le `Duration` paramètre non spécifié, Amazon Polly utilise la valeur `medium` par défaut ().

```
<speaK>
  <amazon:auto-breaths volume="x-loud" frequency="x-low">Amazon Polly is a service
  that turns
    text into lifelike speech, allowing you to create applications that talk and
  build entirely new
    categories of speech-enabled products. Amazon Polly is a text-to-speech service,
  that uses
    advanced deep learning technologies to synthesize speech that sounds like a
  human voice. With
    dozens of lifelike voices across a variety of languages, you can select the
  ideal voice and build
    speech-enabled applications that work in many different countries.</amazon:auto-
  breaths>
</speaK>
```

Style de diction d'un présentateur de journal

```
<amazon:domain name="news">
```

Le style `newscaster` n'est disponible que pour les voix de Matthew ou Joanna, disponibles uniquement en anglais américain (`en-US`), Lupe, en espagnol américain (`es-US`) et Amy, en anglais britannique (`en-GB`). Il est pris en charge uniquement lors de l'utilisation du format `Neural`.

Pour utiliser ce style, vous utilisez des balises SSML et la syntaxe suivante :

```
<amazon:domain name="news">text</amazon:domain>
```

Par exemple, vous pouvez utiliser le style de présentateur d'actualités avec la voix d'Amy comme suit :

```
<speaK>
<amazon:domain name="news">
From the Tuesday, April 16th, 1912 edition of The Guardian newspaper:

The maiden voyage of the White Star liner Titanic, the largest ship ever launched, has
ended in disaster.
```

```
The Titanic started her trip from Southampton for New York on Wednesday. Late on Sunday
night she struck
an iceberg off the Grand Banks of Newfoundland. By wireless telegraphy she sent out
signals of distress,
and several liners were near enough to catch and respond to the call.
</amazon:domain>
</speak>
```

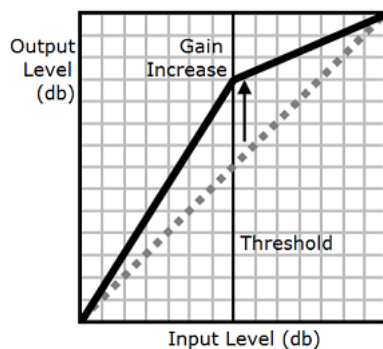
Ajout d'une compression de plage dynamique

```
<amazon:effect name="drc">
```

Cette balise est prise en charge par les formats TTS longs, neuronaux et standard.

Selon le texte, la langue et la voix utilisés dans un fichier audio, les sons vont d'un volume faible à fort. Les sons environnementaux, tels que celui d'un véhicule en mouvement, peuvent souvent masquer les sons les plus faibles, ce qui rend la piste audio difficilement audible ou peu claire. Pour augmenter le volume de certains sons dans votre fichier audio, utilisez la balise de compression de plage dynamique (drc).

La balise drc définit un seuil d'intensité sonore intermédiaire pour votre texte audio et augmente le volume (le gain) des sons autour de ce seuil. Elle applique la plus grande augmentation du gain aux valeurs les plus proches du seuil ; le gain d'augmentation est réduit pour les valeurs les plus éloignées du seuil.



Ainsi, les sons intermédiaires sont plus audibles dans un environnement bruyant, et l'ensemble du fichier audio est plus clair.

La balise drc correspond à un paramètre booléen (soit présente, soit absente). Elle utilise la syntaxe `<amazon:effect name="drc">` et se termine par `</amazon:effect>`.

Vous pouvez utiliser le `drc` tag avec n'importe quelle voix ou langue prise en charge par Amazon Polly. Vous pouvez l'appliquer à une section entière de l'enregistrement ou à quelques mots seulement. Par exemple :

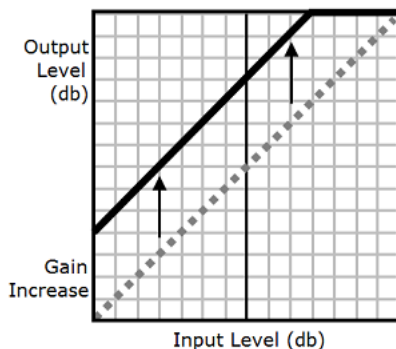
```
<speak>
  Some audio is difficult to hear in a moving vehicle, but <amazon:effect
name="drc"> this audio
  is less difficult to hear in a moving vehicle.</amazon:effect>
</speak>
```

Note

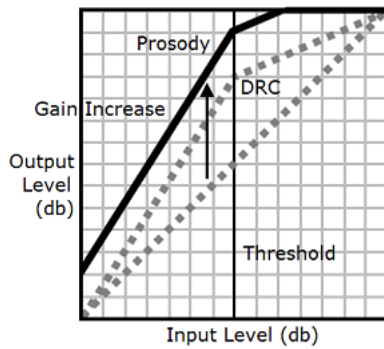
Lorsque vous utilisez « `drc` » dans la syntaxe , il convient de respecter la casse `amazon:effect`

Utilisation de `drc` avec la balise `prosody volume`

Comme le montre le graphique suivant, la balise `prosody volume` augmente de façon uniforme le volume de tout le fichier audio en partant du niveau d'origine (ligne en pointillés) jusqu'à un niveau ajusté (ligne continue). Pour augmenter encore davantage le volume de certaines parties du fichier, utilisez la balise `drc` avec la balise `prosody volume`. La combinaison des balises n'affecte pas les paramètres de la balise `prosody volume`.



Lorsque vous utilisez les balises `prosody volume`, `drc` et ensemble, Amazon Polly applique d'abord la balise `drc`, ce qui augmente les sons de milieu de gamme (ceux proches du seuil). Le service applique ensuite la balise `prosody volume` pour augmenter encore le volume de l'ensemble de la piste audio, de manière uniforme.



Pour utiliser les balises ensemble, vous devez les imbriquer l'une dans l'autre. Par exemple :

```
<speaK>
  <prosody volume="loud">This text needs to be understandable and loud.
  <amazon:effect name="drc">
    This text also needs to be more understandable in a moving car.</amazon:effect></
prosody>
</speaK>
```

Dans ce texte, la balise `prosody volume` augmente le volume de l'ensemble du passage jusqu'au niveau « fort ». La balise `drc` augmente le volume des valeurs intermédiaires de la deuxième phrase.

Note

Lorsque vous utilisez les balises `drc` et `prosody volume` ensemble, utilisez les procédures XML standard pour l'imbrication des balises.

Parler doucement

```
<amazon:effect phonation="soft">
```

Cette balise est actuellement prise en charge uniquement par le format TTS standard.

Pour spécifier que le texte saisi doit être prononcé à softer-than-normal voix haute, utilisez la `<amazon:effect phonation="soft">` balise.

La syntaxe suivante est utilisée :

```
<amazon:effect phonation="soft">text</amazon:effect>
```

Par exemple, vous pouvez utiliser cette balise avec la voix de Matthew, comme suit :

```
<speak>
  This is Matthew speaking in my normal voice. <amazon:effect phonation="soft">This
  is Matthew speaking in my softer voice.</amazon:effect>
</speak>
```

Contrôle du timbre

<amazon:effet > vocal-tract-length

Cette balise est actuellement prise en charge uniquement par le format TTS standard.

Le timbre est la qualité sonore de la voix qui vous aide à faire la différence entre plusieurs voix, même lorsqu'elles ont la même tonalité et la même intensité sonore. L'une des caractéristiques physiologiques les plus importantes qui contribuent au timbre de voix est la longueur du conduit vocal. Le conduit vocal est une cavité remplie d'air qui s'étend du haut des cordes vocales jusqu'à l'extrémité des lèvres.

Pour contrôler le timbre du discours de sortie dans Amazon Polly, utilisez le `vocal-tract-length` tag. Cette balise a pour effet de modifier la longueur du conduit vocal du locuteur, et donne l'impression d'une modification de la taille du locuteur. Lorsque vous augmentez la balise `vocal-tract-length`, le locuteur semble physiquement plus grand. Lorsque vous la réduisez, le locuteur semble plus petit. Vous pouvez utiliser ce tag avec n'importe laquelle des voix du portfolio Amazon Polly. Text-to-Speech

Pour modifier le timbre, utilisez les valeurs suivantes :

- `+n%` ou `-n%` : ajuste la longueur du conduit vocal à l'aide d'un pourcentage relatif de la voix actuelle. Par exemple, `+4 %` or `-2 %`. Les valeurs valides s'étendent de `+100 %` à `-50 %`. Les valeurs hors de cette plage sont coupées. Par exemple, `+111 %` s'entendra `+100 %` et `-60 %` s'entendra `-50 %`.
- `n%` : modifie la longueur du conduit vocal en appliquant un pourcentage absolu de la longueur du conduit vocal pour la voix actuelle. Par exemple, `110 %` or `75 %`. Une valeur absolue de `110 %` est équivalente à une valeur relative de `+10 %`. Une valeur absolue de `100 %` est identique à la valeur par défaut de la voix actuelle.

L'exemple suivant montre comment modifier la longueur du conduit vocal pour modifier le timbre :

```

<speaK>
  This is my original voice, without any modifications. <amazon:effect vocal-tract-
length="+15%">
  Now, imagine that I am much bigger. </amazon:effect> <amazon:effect vocal-tract-
length="-15%">
  Or, perhaps you prefer my voice when I'm very small. </amazon:effect> You can also
control the
  timbre of my voice by making minor adjustments. <amazon:effect vocal-tract-
length="+10%">
  For example, by making me sound just a little bigger. </
amazon:effect><amazon:effect
  vocal-tract-length="-10%"> Or, making me sound only somewhat smaller. </
amazon:effect>
</speaK>

```

Combinaison de plusieurs balises

Vous pouvez combiner la `vocal-tract-length` balise avec n'importe quelle autre balise SSML prise en charge par Amazon Polly. Dans la mesure où le timbre (longueur du conduit vocal) et la tonalité sont étroitement liés, vous pouvez obtenir de meilleurs résultats en utilisant à la fois la balise `vocal-tract-length` et la balise `<prosody pitch>`. Pour produire la voix la plus réaliste possible, nous vous recommandons d'utiliser différents pourcentages de modification pour les deux balises. Testez différentes combinaisons pour obtenir les résultats souhaités.

L'exemple suivant vous montre comment combiner des balises.

```

<speaK>
  The pitch and timbre of a person's voice are connected in human speech.
  <amazon:effect vocal-tract-length="-15%"> If you are going to reduce the vocal
tract length,
  </amazon:effect><amazon:effect vocal-tract-length="-15%"> <prosody pitch="+20%">
you
  might consider increasing the pitch, too. </prosody></amazon:effect>
  <amazon:effect vocal-tract-length="+15%"> If you choose to lengthen the vocal
tract,
  </amazon:effect> <amazon:effect vocal-tract-length="+15%"> <prosody pitch="-10%">
you might also want to lower the pitch. </prosody></amazon:effect>
</speaK>

```

Chuchotement

```
<amazon:effect name="whispered">
```

Cette balise est actuellement prise en charge uniquement par le format TTS standard.

Cette balise indique que le texte d'entrée ne doit pas être prononcé de façon normale mais à voix basse. Cela peut être utilisé avec toutes les voix du portefeuille Amazon Polly. Text-to-Speech

Cette balise utilise la syntaxe suivante :

```
<amazon:effect name="whispered">text</amazon:effect>
```

Par exemple :

```
<speak>  
  <amazon:effect name="whispered">If you make any noise, </amazon:effect>  
  she said, <amazon:effect name="whispered">they will hear us.</amazon:effect>  
</speak>
```

Dans ce cas, le discours synthétisé prononcé par le personnage est chuchoté, mais la phrase « elle a dit » est prononcée dans le discours synthétisé normal de la voix Amazon Polly sélectionnée.

Vous pouvez renforcer l'effet « voix basse » en ralentissant le débit de parole jusqu'à 10 % selon l'effet voulu.

Par exemple :

```
<speak>  
  When any voice is made to whisper, <amazon:effect name="whispered">  
  <prosody rate="-10%">the sound is slower and quieter than normal speech  
  </prosody></amazon:effect>  
</speak>
```

Lors de la génération des marques vocales d'une voix basse, le flux audio doit également comprendre la voix basse pour que les marques vocales correspondent bien à celui-ci.

Gestion des lexiques

Les lexiques de prononciation vous permettent de personnaliser la prononciation des mots. Amazon Polly fournit des opérations d'API que vous pouvez utiliser pour stocker des lexiques dans une région. AWS Ces lexiques sont spécifiques à cette région particulière. Vous pouvez utiliser un ou plusieurs des lexiques de cette région lors de la synthèse du texte grâce à l'opération `SynthesizeSpeech`. Le lexique spécifié est alors appliqué au texte saisi avant le début de la synthèse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [SynthesizeSpeech](#).

Note

Ces lexiques doivent être conformes à la recommandation W3C Pronunciation Lexicon Specification (PLS). Pour plus d'informations, consultez la recommandation [Pronunciation Lexicon Specification \(PLS\) Version 1.0](#) sur le site Web de W3C.

Voici des exemples d'utilisation des lexiques avec des moteurs de synthèse vocale :

- Des mots courants sont parfois stylisés en utilisant des chiffres à la place des lettres, comme dans l'exemple « g3t sm4rt » (get smart). Les humains sont capables de lire ces mots correctement. Cependant, un moteur Text-to-Speech (TTS) lit le texte littéralement, prononçant le nom exactement comme il est orthographié. C'est ici que vous pouvez utiliser des lexiques pour personnaliser le discours synthétisé à l'aide d'Amazon Polly. Dans cet exemple, vous pouvez spécifier un alias (get smart) pour le mot « g3t sm4rt » dans le lexique.
- Votre texte peut inclure un acronyme, tel que W3C. Vous pouvez utiliser un lexique afin de définir un alias pour le mot W3C qui sera lu sous sa forme complète, développée (World Wide Web Consortium).

Les lexiques vous permettent de mieux contrôler la façon dont Amazon Polly prononce les mots peu communs à la langue sélectionnée. Par exemple, vous pouvez spécifier la prononciation à l'aide d'un alphabet phonétique. Pour plus d'informations, consultez la recommandation [Pronunciation Lexicon Specification \(PLS\) Version 1.0](#) sur le site Web de W3C.

Rubriques

- [Utilisation de plusieurs lexiques](#)
- [Téléchargement d'un lexique](#)

- [Appliquer des lexiques \(synthèse vocale\)](#)
- [Filtrer la liste des lexiques sur la console](#)
- [Téléchargement de lexiques sur la console](#)
- [Supprimer un lexique](#)

Utilisation de plusieurs lexiques

Vous pouvez appliquer jusqu'à cinq lexiques à votre texte. Si le même graphème apparaît dans plusieurs lexiques que vous appliquez à votre texte, l'ordre selon lequel ils sont appliqués peut produire un discours différent. Par exemple, étant donné le texte suivant : « Bonjour, je m'appelle Bob ». et deux lexèmes dans des lexiques différents qui utilisent tous deux le graphème. Bob

LexA

```
<lexeme>
  <grapheme>Bob</grapheme>
  <alias>Robert</alias>
</lexeme>
```

LexB

```
<lexeme>
  <grapheme>Bob</grapheme>
  <alias>Bobby</alias>
</lexeme>
```

Si les lexiques sont répertoriés selon l'ordre LexA, puis LexB, la synthèse vocale sera « Hello, my name is Robert. » S'ils sont répertoriés selon l'ordre LexB, puis LexA, la synthèse vocale sera « Hello, my name is Bobby. »

Exemple— Appliquer LexA avant LexB

```
aws polly synthesize-speech \
--lexicon-names LexA LexB \
--output-format mp3 \
--text 'Hello, my name is Bob' \
--voice-id Justin \
bobAB.mp3
```

Sortie vocale : « Hello, my name is Robert. »

Exemple— Appliquer LexB avant LexA

```
aws polly synthesize-speech \  
--lexicon-names LexB LexA \  
--output-format mp3 \  
--text 'Hello, my name is Bob' \  
--voice-id Justin \  
bobBA.mp3
```

Sortie vocale : « Hello, my name is Bobby. »

Pour plus d'informations sur l'application de lexiques à l'aide de la console Amazon Polly, consultez.

[Appliquer des lexiques \(synthèse vocale\)](#)

Téléchargement d'un lexique

Les lexiques que vous utilisez doivent être conformes à la recommandation du W3C du W3C (Pronunciation Lexicon Specification, PLS). Pour plus d'informations, consultez la recommandation [Pronunciation Lexicon Specification \(PLS\) Version 1.0](#) sur le site Web de W3C.

Console - Lexicons tab

Pour utiliser un lexique de prononciation, vous devez commencer par le charger. Il y a deux emplacements sur la console à partir desquels vous pouvez charger un lexique, l'onglet Text-to-Speech et l'onglet Lexicons.

Les procédures suivantes expliquent comment ajouter des lexiques que vous pouvez utiliser pour personnaliser la prononciation de mots et de phrases rares dans la langue choisie.

Pour ajouter un lexique depuis l'onglet Lexiques

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Lexicons.
3. Choisissez Charger un lexique.
4. Donnez un nom au lexique, puis utilisez Choisir un fichier de lexique pour trouver le lexique à télécharger. Vous ne pouvez télécharger que des fichiers PLS dotés d'extensions .pls ou .xml.

5. Choisissez Charger un lexique. Si un lexique du même nom (qu'il s'agisse d'un fichier .pls ou .xml) existe déjà, le téléchargement du lexique remplace le lexique existant.

Console - TTS tab

Pour ajouter un lexique depuis l'onglet text-to-Speech

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale).
3. Développez les paramètres supplémentaires, activez Personnaliser la prononciation, puis choisissez Télécharger le lexique.
4. Donnez un nom au lexique, puis utilisez Choisir un fichier de lexique pour trouver le lexique à télécharger. Vous ne pouvez utiliser que des fichiers PLS dotés d'extensions .pls ou .xml.
5. Choisissez Charger un lexique. Si un lexique portant le même nom (qu'il s'agisse d'un fichier .pls ou .xml) existe déjà, le téléchargement du lexique remplace le lexique existant.

AWS CLI - one lexeme

Amazon Polly vous permet de stocker des lexiques [PutLexicon](#) de prononciation dans une AWS région spécifique pour votre compte. Vous pouvez ensuite indiquer un ou plusieurs de ces lexiques stockés dans votre demande [SynthesizeSpeech](#) que vous souhaitez appliquer avant que le service ne démarre la synthèse du texte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des lexiques](#).

Considérez le lexique W3C compatible PLS.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lexicon version="1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon
    http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd"
  alphabet="ipa"
  xml:lang="en-US">
<lexeme>
  <grapheme>W3C</grapheme>
  <alias>World Wide Web Consortium</alias>
```

```
</lexeme>
</lexicon>
```

Remarques :

- Les deux attributs spécifiés dans l'élément `<lexicon>` :
 - L'`xml:lang` attribut indique le code de langue auquel le lexique s'applique. `en-US` Amazon Polly peut utiliser cet exemple de lexique si la voix que vous spécifiez dans `synthesizeSpeech` possède le même code de langue (`en-US`).

Note

Vous pouvez utiliser l'opération `DescribeVoices` pour trouver le code de langue associé à une voix.

- L'attribut `alphabet` indique IPA, ce qui signifie que l'alphabet phonétique international (API) est utilisé pour les prononciations. L'IPA est l'un des alphabets utilisés pour écrire les prononciations. Amazon Polly prend également en charge l'alphabet phonétique des méthodes d'évaluation vocale étendues (X-SAMPA).
- L'élément `<lexeme>` décrit le mappage entre `<grapheme>` (qui est une représentation de texte du mot) et `<alias>`.

Pour tester ce lexique, procédez comme suit :

1. Enregistrez le lexique sous le nom `example.pls`.
2. Exécutez la `put-lexicon` AWS CLI commande pour enregistrer le lexique (avec le nom `w3c`) dans la région `us-east-2`.

```
aws polly put-lexicon \
--name w3c \
--content file://example.pls
```

3. Exécutez la commande `synthesize-speech` pour synthétiser l'exemple de texte dans un flux audio (`speech.mp3`) et indiquez le paramètre facultatif `lexicon-name`.

```
aws polly synthesize-speech \  
--text 'W3C is a Consortium' \  
--voice-id Joanna \  
--output-format mp3 \  
--lexicon-names="w3c" \  
speech.mp3
```

4. Lisez le fichier `speech.mp3` obtenu et notez que le mot W3C dans le texte est remplacé par « World Wide Web Consortium ».

L'exemple de lexique précédent utilise un alias. L'alphabet API mentionné dans le lexique n'est pas utilisé. Le lexique suivant spécifie une prononciation phonétique à l'aide de l'élément `<phoneme>` avec l'alphabet API.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<lexicon version="1.0"  
  xmlns="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon  
    http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd"  
  alphabet="ipa"  
  xml:lang="en-US">  
  <lexeme>  
    <grapheme>pecan</grapheme>  
    <phoneme>p##k##n</phoneme>  
  </lexeme>  
</lexicon>
```

Suivez la même procédure pour tester ce lexique. Assurez-vous de saisir le texte contenant le mot « pacanes » (par exemple, « La tarte aux pacanes est délicieuse »).

Consultez les ressources suivantes pour obtenir des exemples de code supplémentaires pour le fonctionnement de l' PutLexicon API :

- Exemple Java : [PutLexicon](#)
- Exemple Python (Boto3) : [PutLexicon](#)

AWS CLI - multiple lexemes

Amazon Polly vous permet de stocker des lexiques [PutLexicon](#) de prononciation dans une AWS région spécifique pour votre compte. Vous pouvez ensuite indiquer un ou plusieurs de ces lexiques stockés dans votre demande [SynthesizeSpeech](#) que vous souhaitez appliquer avant que le service ne démarre la synthèse du texte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des lexiques](#).

Dans cet exemple, le lexème que vous spécifiez dans le lexique s'applique exclusivement au texte saisi pour la synthèse. Prenez en compte le lexique suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lexicon version="1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon
    http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd"
  alphabet="ipa" xml:lang="en-US">

  <lexeme>
    <grapheme>W3C</grapheme>
    <alias>World Wide Web Consortium</alias>
  </lexeme>
  <lexeme>
    <grapheme>W3C</grapheme>
    <alias>WWW Consortium</alias>
  </lexeme>
  <lexeme>
    <grapheme>Consortium</grapheme>
    <alias>Community</alias>
  </lexeme>
</lexicon>
```

Le lexique indique trois lexèmes, dont deux d'entre eux définissent un alias pour le graphème W3C comme suit :

- Le premier élément `<lexeme>` définit un alias (World Wide Web Consortium).
- Le deuxième `<lexeme>` définit un autre alias (WWW Consortium).

Amazon Polly utilise le premier remplacement d'un graphème donné dans un lexique.

Le troisième <lexeme> définit un remplacement (Community) pour le mot Consortium.

Tout d'abord, nous allons tester ce lexique. Supposons que vous vouliez résumer l'exemple de texte suivant dans un fichier audio (speech.mp3), et que vous indiquiez le lexique dans un appel à SynthesizeSpeech.

```
The W3C is a Consortium
```

SynthesizeSpeech applique d'abord le lexique comme suit :

- Pour le premier lexème, le mot W3C est révisé en tant que « World Wide Web Consortium ». Le texte révisé apparaît comme suit :

```
The World Wide Web Consortium is a Consortium
```

- L'alias défini dans le troisième lexème s'applique uniquement au mot Consortium qui faisait partie du texte original, générant le texte suivant :

```
The World Wide Web Consortium is a Community.
```

Vous pouvez le tester en utilisant AWS CLI les méthodes suivantes :

1. Enregistrez le lexique sous le nom `example.pls`.
2. Exécutez la commande `put-lexicon` pour stocker le lexique avec le nom « w3c », dans la région `us-east-2`.

```
aws polly put-lexicon \  
--name w3c \  
--content file://example.pls
```

3. Exécutez la commande `list-lexicons` pour vérifier que le lexique « w3c » figure dans la liste des lexiques renvoyés.

```
aws polly list-lexicons
```

4. Exécutez la commande `synthesize-speech` pour synthétiser l'exemple de texte dans un fichier audio (speech.mp3) et indiquez le paramètre facultatif `lexicon-name`.

```
aws polly synthesize-speech \  
--lexicon-name w3c
```

```
--text 'W3C is a Consortium' \  
--voice-id Joanna \  
--output-format mp3 \  
--lexicon-names="w3c" \  
speech.mp3
```

5. Lisez le fichier `speech.mp3` obtenu pour vérifier que le discours synthétisé reflète les modifications de texte.

Consultez les ressources suivantes pour obtenir des exemples de code supplémentaires pour le fonctionnement de l' PutLexicon API :

- Exemple Java : [PutLexicon](#)
- Exemple Python (Boto3) : [PutLexicon](#)

Appliquer des lexiques (synthèse vocale)

Les lexiques que vous utilisez doivent être conformes à la recommandation du W3C du W3C (Pronunciation Lexicon Specification, PLS). Pour plus d'informations, consultez la recommandation [Pronunciation Lexicon Specification \(PLS\) Version 1.0](#) sur le site Web de W3C.

Console

La procédure suivante montre comment appliquer un lexique au texte que vous avez saisi en appliquant le lexique `W3c.pls` pour remplacer par « World Wide Web Consortium » par « W3C ». Si vous appliquez plusieurs lexiques à votre texte, ils seront appliqués dans un ordre descendant ; la première correspondance étant prioritaire par rapport aux suivantes. Un lexique est appliqué au texte uniquement si la langue spécifiée dans le lexique est la même que la langue choisie.

Vous pouvez appliquer un lexique à un texte brut ou à une entrée SSML.

Exemple— Appliquer le lexique `W3C.pls`

Pour créer le lexique dont vous aurez besoin pour cet exercice, consultez [Téléchargement d'un lexique](#). Utilisez un éditeur de texte brut pour créer le lexique `W3C.pls` affiché en haut de la rubrique. Gardez cela à l'esprit lorsque vous enregistrez ce fichier.

Pour appliquer le lexique W3C.pls à votre entrée

Dans cet exemple, nous présentons un lexique pour remplacer « World Wide Web Consortium » par « W3C ». Comparez les résultats de cet exercice à ceux de [Utilisation de SSML sur la console](#) à la fois pour l'anglais (États-Unis) et pour une autre langue.

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Désactivez le protocole SSML, puis tapez ou collez ce texte dans la zone de saisie de texte.

```
He was caught up in the game.  
In the middle of the 10/3/2014 W3C meeting  
he shouted, "Score!" quite loudly.
```

- Activez SSML, puis tapez ou collez ce texte dans la zone de saisie de texte.

```
<ssml>He wasn't paying attention.<break time="1s"/>  
In the middle of the 10/3/2014 W3C meeting  
he shouted, "Score!" quite loudly.</ssml>
```

3. Dans la liste des langues, choisissez Anglais, États-Unis, puis choisissez la voix que vous souhaitez utiliser pour ce texte.
4. Développez les paramètres supplémentaires et activez Personnaliser la prononciation.
5. Dans la liste des lexiques, choisissez W3C (English, US).

Si le lexique W3C (English, US) n'apparaît pas, choisissez Upload lexicon, chargez-le, puis sélectionnez-le dans la liste. Pour créer ce lexique, consultez [Téléchargement d'un lexique](#).

6. Pour écouter le discours immédiatement, choisissez Écouter.
7. Pour enregistrer le discours dans un fichier,
 - a. Choisissez Téléchargement.
 - b. Pour passer à un autre format de fichier, activez les paramètres de format de fichier vocal, choisissez le format de fichier souhaité, puis choisissez Télécharger.

Répétez les étapes précédentes, mais choisissez une autre langue et notez la différence dans le résultat obtenu.

AWS CLI

Dans un appel à `SynthesizeSpeech`, vous pouvez spécifier plusieurs lexiques. Dans ce cas, le premier lexique spécifié (de gauche à droite) remplace tous les lexiques précédents.

Considérez les deux lexiques suivants. Veuillez noter que chaque lexique décrit différents alias pour le même graphème W3C.

- Lexique 1 : `w3c.pls`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lexicon version="1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon
    http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd"
  alphabet="ipa" xml:lang="en-US">
  <lexeme>
    <grapheme>W3C</grapheme>
    <alias>World Wide Web Consortium</alias>
  </lexeme>
</lexicon>
```

- Lexique 2 : `w3cAlternate.pls`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lexicon version="1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon
    http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd"
  alphabet="ipa" xml:lang="en-US">

  <lexeme>
    <grapheme>W3C</grapheme>
    <alias>WWW Consortium</alias>
  </lexeme>
</lexicon>
```

Supposons que vous stockiez ces lexiques respectivement sous les noms `w3c` et `w3cAlternate`. Si vous spécifiez des lexiques selon l'ordre (`w3c` suivi de `w3cAlternate`) dans un appel à la commande `SynthesizeSpeech`, l'alias pour `W3C` défini dans le premier lexique a la priorité par rapport au deuxième. Pour tester ces lexiques, procédez comme suit :

1. Enregistrez les lexiques localement dans des fichiers appelés `w3c.pls` et `w3cAlternate.pls`.
2. Téléchargez ces lexiques à l'aide de la `put-lexicon` AWS CLI commande.
 - Chargez le lexique `w3c.pls` et stockez-le en tant que `w3c`.

```
aws polly put-lexicon \  
--name w3c \  
--content file://w3c.pls
```

- Chargez le lexique `w3cAlternate.pls` et stockez-le en tant que `w3cAlternate`.

```
aws polly put-lexicon \  
--name w3cAlternate \  
--content file://w3cAlternate.pls
```

3. Exécutez la commande `synthesize-speech` pour synthétiser l'exemple de texte dans un flux audio (`speech.mp3`) et indiquez les deux lexiques à l'aide du paramètre `lexicon-name`.

```
aws polly synthesize-speech \  
--text 'PLS is a W3C recommendation' \  
--voice-id Joanna \  
--output-format mp3 \  
--lexicon-names '['w3c','w3cAlternative']' \  
speech.mp3
```

4. Testez le fichier `speech.mp3` obtenu. Il doit se lire comme suit :

```
PLS is a World Wide Web Consortium recommendation
```

Filtrer la liste des lexiques sur la console

La procédure suivante décrit comment filtrer la liste de lexiques afin d'afficher uniquement les lexiques de la langue choisie.

Console

Pour filtrer les lexiques par langue

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Lexicons.
3. Choisissez n'importe quelle langue.
4. Dans la liste des langues, sélectionnez la langue sur laquelle vous voulez filtrer.

La liste affiche uniquement les lexiques pour la langue choisie.

AWS CLI

Amazon Polly fournit l'opération d'[ListLexicons](#)API que vous pouvez utiliser pour obtenir la liste des lexiques de prononciation de votre compte dans une région spécifique. AWS L' AWS CLI appel suivant répertorie les lexiques de votre compte dans la région us-east-2.

```
aws polly list-lexicons
```

Voici un exemple de réponse, affichant deux lexiques nommés w3c et tomato. Pour chaque lexique, la réponse renvoie des métadonnées comme le code de langue auquel le lexique s'applique, le nombre de lexèmes définis dans le lexique, la taille en octets, etc. Le code de langue décrit une langue et des paramètres régionaux auxquels les lexèmes définis dans le lexique s'appliquent.

```
{
  "Lexicons": [
    {
      "Attributes": {
        "LanguageCode": "en-US",
        "LastModified": 1474222543.989,
        "Alphabet": "ipa",
```

```
        "LexemesCount": 1,
        "LexiconArn": "arn:aws:polly:aws-region:account-id:lexicon/w3c",
        "Size": 495
    },
    "Name": "w3c"
},
{
    "Attributes": {
        "LanguageCode": "en-US",
        "LastModified": 1473099290.858,
        "Alphabet": "ipa",
        "LexemesCount": 1,
        "LexiconArn": "arn:aws:polly:aws-region:account-id:lexicon/tomato",
        "Size": 645
    },
    "Name": "tomato"
}
]
}
```

Les ressources suivantes contiennent des informations supplémentaires sur l'opération ListLexicons :

- Exemple Java : [ListLexicons](#)
- Exemple Python (Boto3) : [ListLexicon](#)

Téléchargement de lexiques sur la console

Le processus suivant décrit comment télécharger un ou plusieurs lexiques. Vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier des entrées de lexique dans le fichier, puis le télécharger à nouveau pour conserver votre lexique up-to-date.

Console

Pour télécharger un ou plusieurs lexiques

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Lexicons.
3. Choisissez le ou les lexiques à télécharger.

- a. Pour télécharger un seul lexique, choisissez son nom dans la liste.
 - b. Pour télécharger plusieurs lexiques en un seul fichier d'archive compressé, cochez la case située en regard de chaque entrée de la liste que vous souhaitez télécharger.
4. Choisissez Téléchargement.
 5. Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez télécharger le lexique.
 6. Choisissez Enregistrer.

AWS CLI

Amazon Polly fournit l'opération [GetLexicon](#) API permettant de récupérer le contenu d'un lexique de prononciation que vous avez enregistré dans votre compte dans une région spécifique.

La `get-lexicon` AWS CLI commande suivante permet de récupérer le contenu du `example` lexique.

```
aws polly get-lexicon \  
--name example
```

Si vous n'avez pas encore de lexique enregistré dans votre compte, vous pouvez utiliser l'opération `PutLexicon` pour en enregistrer un. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Téléchargement d'un lexique](#).

Voici un exemple de réponse. Outre le contenu du lexique, la réponse renvoie les métadonnées, telles que le code de langue auquel le lexique s'applique, le nombre de lexèmes définis dans le lexique, l'Amazon Resource Name (ARN) de la ressource et la taille du lexique en octets. La valeur `LastModified` est un horodatage Unix.

```
{  
  "Lexicon": {  
    "Content": "lexicon content in plain text PLS format",  
    "Name": "example"  
  },  
  "LexiconAttributes": {  
    "LanguageCode": "en-US",  
    "LastModified": 1474222543.989,  
    "Alphabet": "ipa",  
    "LexemesCount": 1,  
    "LexiconArn": "arn:aws:polly:us-east-2:account-id:lexicon/example",
```

```
    "Size": 495
  }
}
```

Les ressources suivantes contiennent des exemples de code supplémentaires pour l' GetLexicon opération :

- Exemple Java : [GetLexicon](#)
- Exemple Python (Boto3) : [GetLexicon](#)

Supprimer un lexique

Le processus suivant décrit comment supprimer un lexique. Après avoir supprimé le lexique, vous devez l'ajouter à nouveau avant de pouvoir le réutiliser. Vous pouvez supprimer un ou plusieurs lexiques en même temps en sélectionnant les cases à cocher en regard des différents lexiques concernés.

Console

Pour supprimer un lexique

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Lexicons.
3. Sélectionnez un ou plusieurs lexiques à supprimer dans la liste.
4. Sélectionnez Delete (Supprimer).
5. Entrez le texte de confirmation, puis choisissez Supprimer pour supprimer le lexique de la région ou Annuler pour le conserver.

AWS CLI

Amazon Polly fournit l'opération [DeleteLexicon](#) API permettant de supprimer un lexique de prononciation d'une AWS région spécifique de votre compte. Ce qui suit AWS CLI supprime le lexique spécifié.

L' AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (\) à la fin de chaque ligne par un curseur (^) et utilisez des

guillemets complets («) autour du texte saisi par des guillemets simples (') pour les balises intérieures.

```
aws polly delete-lexicon \  
--name example
```

Les ressources suivantes contiennent des informations supplémentaires sur l' DeleteLexicon opération :

- Exemple Java : [DeleteLexicon](#)
- Exemple Python (Boto3) : [DeleteLexicon](#)

Fichiers audio longs

Pour créer des fichiers TTS pour de grands passages de texte, utilisez la fonctionnalité de synthèse asynchrone d'Amazon Polly. Cela utilise les trois `SpeechSynthesisTask` APIs :

- `StartSpeechSynthesisTask` : lance une nouvelle tâche de synthèse.
- `GetSpeechSynthesisTask` : renvoie des détails concernant une tâche de synthèse précédemment soumise.
- `ListSpeechSynthesisTasks` : répertorie toutes les tâches de synthèse soumises.

L'opération `SynthesizeSpeech` génère une sortie audio en temps quasi réel, avec une latence relativement faible dans la plupart des cas. Pour ce faire, l'opération ne peut synthétiser que 3 000 caractères.

La fonctionnalité de synthèse asynchrone d'Amazon Polly permet de relever le défi du traitement d'un document texte plus volumineux en modifiant la façon dont le document est à la fois synthétisé et renvoyé. Lorsqu'une demande de synthèse est effectuée en soumettant du texte saisi à l'aide de `StartSpeechSynthesisTask`, Amazon Polly met les demandes en file d'attente, puis les traite de manière asynchrone en arrière-plan dès que les ressources système sont disponibles. Amazon Polly télécharge ensuite le flux vocal ou de marques vocales qui en résulte directement dans votre compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) (obligatoire) et vous informe de la disponibilité du fichier complet via votre rubrique SNS (facultatif).

En procédant ainsi, toutes les fonctionnalités, à l'exception du traitement en temps quasi réel, sont disponibles pour les textes comportant jusqu'à 100 000 caractères facturables (ou 200 000 caractères au total).

Pour synthétiser un document à l'aide de cette méthode, vous devez disposer d'un compartiment Amazon S3 accessible en écriture dans lequel le fichier audio peut être enregistré. Vous pouvez être averti(e) de la disponibilité du fichier audio synthétisé en fournissant un identifiant de rubrique SNS facultatif. Lorsque la tâche de synthèse sera terminée, Amazon Polly publiera un message sur ce sujet. Ce message peut également contenir des informations d'erreur utiles en cas d'échec de la tâche de synthèse. Pour recevoir une telle notification, assurez-vous que l'utilisateur qui crée la tâche de synthèse peut également publier sur la rubrique SNS. Pour plus d'informations sur la création et l'abonnement à une rubrique SNS, consultez la [documentation Amazon SNS](#).

Chiffrement

Si vous le souhaitez, vous pouvez stocker le fichier de sortie dans un format chiffré dans votre compartiment S3. Pour ce faire, activez le [chiffrement de compartiment Amazon S3](#), qui utilise l'un des chiffrements par bloc les plus puissants qui existent : AES (Advanced Encryption Standard) 256 bits.

Rubriques

- [Configuration de la politique IAM pour la synthèse asynchrone](#)
- [Création de fichiers audio longs](#)

Configuration de la politique IAM pour la synthèse asynchrone

Pour utiliser la fonctionnalité de synthèse asynchrone, vous devrez recourir à une stratégie IAM autorisant les actions suivantes :

- utilisation des nouvelles opérations Amazon Polly
- écriture dans le compartiment S3 de sortie
- publication dans la rubrique SNS d'état [facultatif]

La stratégie suivante n'accorde que les autorisations requises pour la synthèse asynchrone et peut être attachée à l'utilisateur IAM.

Création de fichiers audio longs


Vous pouvez utiliser la console Amazon Polly pour créer de longs discours à l'aide de la synthèse asynchrone avec les mêmes fonctionnalités que celles que vous pouvez utiliser avec le. AWS CLI Cette opération est effectuée via l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale), comme n'importe quelle autre synthèse.

Console

L'autre fonctionnalité de synthèse asynchrone est également disponible via la console. L'onglet S3 synthesis tasks (Tâches de synthèse S3) reflète la fonctionnalité ListSpeechSynthesisTasks. Il affiche toutes les tâches enregistrées dans le compartiment S3 et vous permet de les filtrer, si vous le souhaitez. Cliquer sur une tâche spécifique permet d'afficher ses détails, reflétant la fonctionnalité GetSpeechSynthesisTask.


Pour synthétiser un texte volumineux à l'aide de la console Amazon Polly

1. Connectez-vous à la console Amazon Polly AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. <https://console.aws.amazon.com/polly/>
2. Choisissez l'onglet Text-to-Speech (Synthèse vocale). Sélectionnez Long Form comme moteur, le cas échéant.
3. Lorsque le protocole SSML est activé ou désactivé, tapez ou collez votre texte dans la zone de saisie.
4. Choisissez la langue, la région et la voix pour votre texte.
5. Choisissez Enregistrer dans S3.

 Note


Les options Télécharger et Écouter sont grisées si la longueur du texte est supérieure à la limite de 3 000 caractères pour le SynthesizeSpeech fonctionnement en temps réel.

6. La console ouvre un formulaire afin que vous puissiez choisir où stocker le fichier de sortie.
 - a. Entrez le nom du compartiment Amazon S3 de destination.
 - b. Le cas échéant, renseignez la clé de préfixe de la sortie.

 Note

La compartiment S3 de sortie doit être accessible en écriture.

- c. Si vous souhaitez être averti lorsque la tâche de synthèse est terminée, fournissez un identifiant de rubrique SNS facultatif.

 Note

Pour pouvoir utiliser cette option, le SNS doit être ouvert à la publication par l'utilisateur actuel de la console. Pour plus d'informations, consultez [Amazon Simple Notification Service \(SNS\)](#).

- d. Choisissez Enregistrer dans S3.

Pour récupérer des informations sur vos tâches de synthèse vocale

1. Dans la console, accédez à l'onglet S3 Synthesis Tasks (Tâches de synthèse S3).
2. Les tâches sont affichées par ordre de date. Pour filtrer les tâches, par statut, choisissez Tous les statuts, puis choisissez le statut à utiliser.
3. Pour afficher les détails d'une tâche spécifique, choisissez le Task ID (Identifiant de tâche) associé.

AWS CLI

La fonctionnalité de synthèse asynchrone d'Amazon Polly en utilise trois `SpeechSynthesisTask` APIs pour traiter de grandes quantités de texte :

- `StartSpeechSynthesisTask` : lance une nouvelle tâche de synthèse.
- `GetSpeechSynthesisTask` : renvoie des détails concernant une tâche de synthèse précédemment soumise.
- `ListSpeechSynthesisTasks` : répertorie toutes les tâches de synthèse soumises.

Synthétisation de textes volumineux (**`StartSpeechSynthesisTask`**)

Si vous souhaitez créer un fichier audio plus volumineux que celui que vous pouvez créer avec l'opération `SynthesizeSpeech` en temps réel, utilisez l'opération `StartSpeechSynthesisTask`. Outre les arguments nécessaires à l'opération `SynthesizeSpeech`, le nom d'un compartiment Amazon S3 est également requis. Deux autres arguments facultatifs sont également disponibles : un préfixe de clé pour le fichier de sortie et l'ARN d'une rubrique SNS si vous souhaitez recevoir des notifications d'état sur la tâche.

- `OutputS3BucketName`: nom du compartiment Amazon S3 dans lequel la synthèse doit être téléchargée. Ce compartiment doit se trouver dans la même région que le service Amazon Polly. En outre, l'utilisateur IAM utilisé pour effectuer l'appel doit avoir accès au bucket. [Obligatoire]
- `OutputS3KeyPrefix` : préfixe de clé pour le fichier de sortie. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez enregistrer le fichier vocal de sortie dans une clé personnalisée semblable à un répertoire dans votre bucket. [Facultatif]

- `SnsTopicArn`: l'ARN de la rubrique SNS à utiliser si vous souhaitez recevoir des notifications concernant le statut de la tâche. Cette rubrique SNS doit se trouver dans la même région que le service Amazon Polly. En outre, l'utilisateur IAM utilisé pour effectuer l'appel doit avoir accès au sujet. [Facultatif]

Par exemple, l'exemple suivant peut être utilisé pour exécuter la `start-speech-synthesis-task` AWS CLI commande dans la région USA Est (Ohio) :

L' AWS CLI exemple suivant est formaté pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix (`\`) à la fin de chaque ligne par un curseur (`^`) et utilisez des guillemets complets (`«`) autour du texte saisi par des guillemets simples (`'`) pour les balises intérieures.

```
aws polly start-speech-synthesis-task \  
  --region us-east-2 \  
  --endpoint-url "https://polly.us-east-2.amazonaws.com/" \  
  --output-format mp3 \  
  --output-s3-bucket-name your-bucket-name \  
  --output-s3-key-prefix optional/prefix/path/file \  
  --voice-id Joanna \  
  --text file://text_file.txt
```

Cette opération générera une réponse similaire à celle de l'exemple ci-dessous :

```
"SynthesisTask":  
{  
  "OutputFormat": "mp3",  
  "OutputUri": "https://s3.us-east-2.amazonaws.com/your-bucket-name/optional/  
prefix/path/file.<task_id>.mp3",  
  "TextType": "text",  
  "CreationTime": [..],  
  "RequestCharacters": [..],  
  "TaskStatus": "scheduled",  
  "TaskId": [task_id],  
  "VoiceId": "Joanna"  
}
```

L'opération `start-speech-synthesis-task` renvoie plusieurs nouveaux champs :

- `OutputUri` : emplacement de votre fichier vocal de sortie.

- `TaskId`: identifiant unique pour la tâche de synthèse vocale générée par Amazon Polly.
- `CreationTime` : horodatage de la date de soumission initiale de la tâche.
- `RequestCharacters` : nombre de caractères facturables dans la tâche.
- `TaskStatus` : fournit des informations concernant l'état de la tâche soumise.

Une fois votre tâche soumise, l'état initial affiche `scheduled`. Lorsqu'Amazon Polly commence à traiter la tâche, le statut passe à `inProgress` et plus tard, à `completed` ou `failed`. Si la tâche échoue, un message d'erreur sera renvoyé lors de l'appel de l'opération `ListSpeechSynthesisTasks` ou `GetSpeechSynthesisTask`.

Lorsque la tâche est terminée, le fichier vocal s'ajoute à l'emplacement spécifié dans `OutputUri`.

Récupération d'informations sur votre tâche de synthèse vocale

Vous pouvez obtenir des informations sur une tâche, telles que les erreurs, l'état et d'autres détails, à l'aide de l'opération `GetSpeechSynthesisTask`. Pour ce faire, vous aurez besoin du `task-id` renvoyé par l'opération `StartSpeechSynthesisTask`.

Par exemple, l'exemple suivant peut être utilisé pour exécuter la `get-speech-synthesis-task` AWS CLI commande :

```
aws polly get-speech-synthesis-task \  
--region us-east-2 \  
--endpoint-url "https:// polly.us-east-2.amazonaws.com/" \  
--task-id task identifieur
```

Vous pouvez également afficher toutes les tâches de synthèse vocale que vous avez exécutées dans la région actuelle à l'aide de l'opération `ListSpeechSynthesisTasks`.

Par exemple, l'exemple suivant peut être utilisé pour exécuter la `list-speech-synthesis-tasks` AWS CLI commande :

```
aws polly list-speech-synthesis-tasks \  
--region us-east-2 \  
--endpoint-url "https:// polly.us-east-2.amazonaws.com/"
```

Quotas dans Amazon Polly

Amazon Polly applique des quotas au trafic client en rejetant les demandes excessives. Le quota par défaut pour la `SynthesizeSpeech` demande avec des voix standard est de 80 transactions par seconde (tps), dans une seule région, pour une seule Compte AWS. Si les limites n'augmentaient pas et si vous génériez 100 `SynthesizeSpeech` demandes par seconde à l'aide d'une voix standard, 80 demandes par seconde aboutiraient et 20 demandes par seconde seraient limitées par Amazon Polly. Ces demandes renverraient une réponse avec le statut HTTP 400 et un en-tête de réponse indiquant `ThrottlingException`. Amazon Polly limite également le trafic vers toutes les opérations en fonction du taux de demandes.

Exemples de limites de synthèse vocale

- Synthétisez les 24 premières lettres de l'alphabet anglais, une lettre à la fois. Si la synthèse de chaque lettre prenait moins de 50 millisecondes, avec une limite de fonctionnement de huit tps, la synthèse de 24 lettres prendrait au moins trois secondes. Pendant ce temps, vous pouvez synthétiser jusqu'à huit lettres par seconde. Toute autre demande serait limitée. Comme les demandes durent peu de temps, elles seraient synthétisées en série sans chevauchement.
- Synthétisez 16 paragraphes de texte. Si chaque paragraphe était synthétisé et reçu dans son intégralité côté client en deux secondes ou moins, avec une limite d'opération de huit demandes simultanées, il faudrait au moins quatre secondes pour synthétiser les 16 articles. Au cours de la première seconde, vous pouvez lancer jusqu'à huit demandes. Lors de demandes simultanées, toute tentative de démarrage d'une nouvelle synthèse serait limitée en raison de la limite de simultanéité. Vous pouvez synthétiser les huit paragraphes restants après les deux premières secondes, une fois le premier lot de demandes terminé.

Tenez compte des limites suivantes lorsque vous utilisez Amazon Polly.

Rubriques

- [Régions prises en charge](#)
- [Quotas et taux d'accélération](#)
- [Lexiques de prononciation](#)
- [SynthesizeSpeech Opérations d'API](#)
- [SpeechSynthesisTask Opérations d'API](#)
- [Synthèse vocale SSML \(Markup Language\)](#)

Régions prises en charge

Pour obtenir la liste des AWS régions dans lesquelles Amazon Polly est disponible, consultez [Amazon Polly Endpoints](#) and Quotas dans le. Référence générale d'Amazon Web Services

- Pour les régions qui prennent en charge les voix génératives, voir [Voix génératives](#).
- Pour les régions qui prennent en charge les voix longues, voir Voix [longues](#).
- Pour les régions qui prennent en charge les voix neuronales, voir [the section called “Compatibilité entre les fonctionnalités et les régions”](#) pour le TTS neuronal.

Quotas et taux d'accélération

Le tableau suivant définit les taux d'accélération par opération Amazon Polly. Vous pouvez utiliser le AWS Management Console pour demander des augmentations de quotas pour les quotas ajustables en cas de besoin.

Opération	Limite
Lexique	
DeleteLexicon	2 transactions par seconde (tps) à partir de ces opérations combinées. Maximum autorisé en mode rafale de 4 tps.
PutLexicon	
GetLexicon	
ListLexicons	
Discours	
DescribeVoices	80 tps avec une limite en mode rafale de 100 tps
SynthesizeSpeech	Voix générative : 8 tps Voix longue durée : 8 tps avec une limite de rafale de 10 tps Voix neuronale : 8 tps avec une limite en mode rafale de 10 tps Voix standard : 80 tps avec une limite en mode rafale de 100 tps

Opération	Limite
<code>StartSpeechSynthesisTask</code>	Voix générative : 10 tps Voix longue durée : 1 tps Voix neurale : 10 tps Voix standard : 10 tps avec une limite en mode rafale de 12 tps
<code>GetSynthesizeSpeechTask</code> et <code>ListSynthesizeSpeechTask</code>	Maximum autorisé de 10 tps combinées

Demandes simultanées

Pour la voix générative, Amazon Polly prend en charge jusqu'à 26 demandes simultanées. Pour les appels vocaux de longue durée, Amazon Polly prend en charge jusqu'à 26 demandes simultanées. Pour la voix neuronale, Amazon Polly prend en charge 8 tps avec une limite de rafale de 10 tps, pour un maximum de 18 requêtes simultanées. Amazon Polly prend également en charge les limites pour les demandes simultanées. Pour la voix standard, Amazon Polly prend en charge 80 tps pour un maximum de 80 demandes simultanées.

Bonnes pratiques pour atténuer l'étranglement

- Réessayez les accélérateurs avec ralentissement et instabilité afin de répartir la charge sur une courte période et de gérer les pics d'utilisation inattendus sans compromettre la disponibilité. Catalogue d'exemples de code AWS est déjà configuré pour le faire par défaut dans de nombreux langages de programmation. Consultez la [section Comportement des nouvelles tentatives](#) pour en savoir plus.
- Utilisez les [statistiques d'Amazon Polly](#). Amazon Polly publie automatiquement CloudWatch pour analyser votre utilisation actuelle et prévoir sa croissance.

Note

Avant de demander une augmentation de quota (le cas échéant), calculez vos besoins en TPS en suivant les instructions de cette page. Amazon Polly sécurise uniquement les

ressources informatiques requises en fonction de la demande des clients afin de réduire vos coûts.

Lexiques de prononciation

- Vous pouvez stocker jusqu'à 100 lexiques par compte.
- Les noms des lexiques peuvent être constitués d'une chaîne alphanumérique de 20 caractères maximum.
- Chaque lexique peut comporter jusqu'à 40 000 caractères. (Notez que la taille du lexique influe sur la latence de l' `SynthesizeSpeech` opération.)
- Vous pouvez spécifier jusqu'à 100 caractères pour chaque remplacement de `<phonème>` ou d'`<alias>` dans un lexique.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des lexiques, consultez [Gestion des lexiques](#).

SynthesizeSpeech Opérations d'API

Lorsque vous estimez l'utilisation de `SynthesizeSpeech`, gardez à l'esprit que le son produit par Amazon Polly, en particulier pour les applications interactives, prend généralement au moins plusieurs secondes pour être lu. Cela réduit le taux de demandes `SynthesizeSpeech`, même pour un grand nombre de consommateurs simultanés. En outre, Amazon Polly limite les `SynthesizeSpeech` demandes en fonction du nombre de demandes simultanées qu'elle synthétise. Il n'existe pas de paramètre distinct pour les demandes simultanées. La limite de demandes simultanées a toujours la même valeur que le nombre de tps autorisés et s'adapte à cette limite.

Exemple d'application pour une courte histoire. Vous pouvez utiliser Amazon Polly pour créer une application qui diffuse une série de nouvelles. Avec ce type d'application, la première histoire commence à jouer, puis la suivante, et ainsi de suite, jusqu'à ce que l'utilisateur quitte l'application. Chaque histoire prendrait environ 0,5 seconde pour être synthétisée et 10 secondes pour être jouée. Dans ce scénario, vous pouvez vous attendre à un appel toutes `SynthesizeSpeech` les 10 secondes que le client passe à utiliser l'application. Cela se traduirait par un appel par seconde pour 10 clients utilisant simultanément l'application. Si 1 000 clients utilisaient simultanément l'application, vous pouvez vous attendre à un taux d'appel moyen `SynthesizeSpeech` de seulement 100 transactions par seconde.

Notez les limites suivantes liées à l'utilisation de l'opération d'API `SynthesizeSpeech` :

- Le texte d'entrée peut comporter un maximum de 3 000 caractères facturés (6 000 caractères au total). Les balises SSML ne sont pas considérées comme des caractères facturés.
- Vous pouvez spécifier jusqu'à cinq lexiques à appliquer au texte saisi.
- Le flux audio de sortie (synthèse) est limité à 10 minutes. Une fois cette limite atteinte, tout discours restant est coupé.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [SynthesizeSpeech](#).

Note

Certaines restrictions applicables à l'opération d'API `SynthesizeSpeech` peuvent être contournées à l'aide de l'opération d'API `StartSynthesizeSpeechTask`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Fichiers audio longs](#).

SpeechSynthesisTask Opérations d'API

Notez la limite suivante liée à l'utilisation des opérations d'API `StartSpeechSynthesisTask`, `GetSpeechSynthesisTask` et `ListSpeechSynthesisTasks` :

- Le texte d'entrée peut comporter un maximum de 100 000 caractères facturés (200 000 caractères au total). Les balises SSML ne sont pas considérées comme des caractères facturés.
- Vous pouvez spécifier jusqu'à cinq lexiques à appliquer au texte saisi.

Synthèse vocale SSML (Markup Language)

Notez les limites suivantes liées à l'utilisation du langage SSML :

- Les balises `<audio>`, `<lexicon>`, `<lookup>` et `<voice>` ne sont pas prises en charge.
- Les éléments `<break>` peuvent spécifier une durée maximale de 10 secondes chacun.
- La balise `<prosody>` ne prend pas en charge les valeurs inférieures à -80 % pour l'attribut de taux.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Génération de discours à partir de documents SSML](#).

Exemples de code et d'applications pour Amazon Polly

Cette section fournit des exemples de code et des exemples d'applications que vous pouvez utiliser pour explorer Amazon Polly.

La rubrique Sample Code contient des extraits de code organisés par langage de programmation et séparés en exemples pour les différentes fonctionnalités d'Amazon Polly. La rubrique Exemple d'application contient des applications organisées par langage de programmation qui peuvent être utilisées indépendamment pour explorer Amazon Polly.

Avant de commencer à utiliser ces exemples, nous vous recommandons de lire tout d'abord [Comment fonctionne Amazon Polly](#) et de suivre les étapes décrites dans [Commencer à utiliser Amazon Polly](#).

Rubriques

- [Échantillons Java](#)
- [Exemples Python](#)
- [Exemple Java](#)
- [Exemple Python \(HTML5 client et serveur Python\)](#)
- [Exemple iOS](#)
- [Exemple Android](#)

Échantillons Java

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser des applications basées sur Java pour accomplir diverses tâches avec Amazon Polly. Ces exemples ne sont pas des exemples complets, mais peuvent être inclus dans des applications Java plus importantes qui utilisent le [AWS SDK pour Java](#).

Extraits de code

- [DeleteLexicon](#)
- [DescribeVoices](#)
- [GetLexicon](#)
- [ListLexicons](#)
- [PutLexicon](#)

- [StartSpeechSynthesisTask](#)
- [Marques vocales](#)
- [SynthesizeSpeech](#)

DeleteLexicon

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser des applications basées sur Java pour supprimer un lexique spécifique stocké dans une AWS région. Un lexique qui a été supprimé n'est pas disponible pour la synthèse vocale et ne peut pas non plus être récupéré à l'aide du `GetLexicon` ou `ListLexicon` APIs.

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [DeleteLexicon](#).

SDK v2

```
/*
   Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
   SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
 */

package com.example.polly;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.DeleteLexiconRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.DeleteLexiconResponse;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PollyException ;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development environment,
 * including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 */
public class DeleteLexiconSample {

    public static void main(String args[]) {
```

```
PollyClient polly = PollyClient.builder()
    .region(Region.US_WEST_2)
    .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
    .build();

deleteLexicon(polly) ;
polly.close();
}

private static String LEXICON_NAME = "SampleLexicon";
public static void deleteLexicon(PollyClient client) {

    try {
        DeleteLexiconRequest deleteLexiconRequest = DeleteLexiconRequest.builder()
            .name(LEXICON_NAME).build();

        DeleteLexiconResponse deleteLexiconResult =
client.deleteLexicon(deleteLexiconRequest);

    } catch (PollyException e) {
        System.err.println("Exception caught: " + e);
        System.exit(1);
    }
}
}
```

SDK v1

```
package com.amazonaws.polly.samples;

import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.DeleteLexiconRequest;

public class DeleteLexiconSample {
    private String LEXICON_NAME = "SampleLexicon";

    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    public void deleteLexicon() {
```

```
        DeleteLexiconRequest deleteLexiconRequest = new
DeleteLexiconRequest().withName(LEXICON_NAME);

        try {
            client.deleteLexicon(deleteLexiconRequest);
        } catch (Exception e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
        }
    }
}
```

DescribeVoices

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser les applications Java pour générer une liste de voix pouvant être utilisées lorsque vous demandez la synthèse vocale. Si vous le souhaitez, vous pouvez spécifier un code de langue pour filtrer les voix disponibles. Par exemple, si vous indiquez en-US, l'opération renvoie une liste de toutes les voix disponibles pour l'anglais américain.

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [DescribeVoices](#).

```
package com.amazonaws.polly.samples;

import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.DescribeVoicesRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.DescribeVoicesResult;

public class DescribeVoicesSample {
    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    public void describeVoices() {
        DescribeVoicesRequest allVoicesRequest = new DescribeVoicesRequest();
        DescribeVoicesRequest enUsVoicesRequest = new
DescribeVoicesRequest().withLanguageCode("en-US");

        try {
            String nextToken;
            do {
                DescribeVoicesResult allVoicesResult =
client.describeVoices(allVoicesRequest);
                nextToken = allVoicesResult.getNextToken();
            } while (nextToken != null);
        } catch (Exception e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
        }
    }
}
```

```
        allVoicesRequest.setNextToken(nextToken);

        System.out.println("All voices: " + allVoicesResult.getVoices());
    } while (nextToken != null);

    do {
        DescribeVoicesResult enUsVoicesResult =
client.describeVoices(enUsVoicesRequest);
        nextToken = enUsVoicesResult.getNextToken();
        enUsVoicesRequest.setNextToken(nextToken);

        System.out.println("en-US voices: " + enUsVoicesResult.getVoices());
    } while (nextToken != null);
} catch (Exception e) {
    System.err.println("Exception caught: " + e);
}
}
```

GetLexicon

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser des applications basées sur Java pour produire le contenu d'un lexique de prononciation spécifique stocké dans une AWS région.

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [GetLexicon](#).

SDK v2

```
/*
   Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
   SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
*/

package com.example.polly;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.GetLexiconRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.GetLexiconResponse;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PollyException ;

/**
```

```
* Before running this Java V2 code example, set up your development environment,
including your credentials.
*
* For more information, see the following documentation topic:
*
* https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
*/
public class GetLexiconSample {

    public static void main(String args[]) {

        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

        getLexicon(polly) ;
        polly.close();
    }

    private static String LEXICON_NAME = "SampleLexicon";
    public static void getLexicon(PollyClient client) {

        try {
            GetLexiconRequest getLexiconRequest = GetLexiconRequest.builder()
                .name(LEXICON_NAME).build();

            GetLexiconResponse getLexiconResult = client.getLexicon(getLexiconRequest);
            System.out.println("The name of the Lexicon is " +
getLexiconResult.lexicon().name());

        } catch (PollyException e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
            System.exit(1);
        }
    }
}
```

SDK v1

```
package com.amazonaws.polly.samples;
```

```
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.GetLexiconRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.GetLexiconResult;

public class GetLexiconSample {
    private String LEXICON_NAME = "SampleLexicon";

    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    public void getLexicon() {
        GetLexiconRequest getLexiconRequest = new
        GetLexiconRequest().withName(LEXICON_NAME);

        try {
            GetLexiconResult getLexiconResult = client.getLexicon(getLexiconRequest);
            System.out.println("Lexicon: " + getLexiconResult.getLexicon());
        } catch (Exception e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
        }
    }
}
```

ListLexicons

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser des applications basées sur Java pour produire une liste de lexiques de prononciation stockés dans une AWS région.

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [ListLexicons](#).

```
package com.amazonaws.polly.samples;

import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.LexiconAttributes;
import com.amazonaws.services.polly.model.LexiconDescription;
import com.amazonaws.services.polly.model.ListLexiconsRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.ListLexiconsResult;

public class ListLexiconsSample {
    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    public void listLexicons() {
```

```
ListLexiconsRequest listLexiconsRequest = new ListLexiconsRequest();

try {
    String nextToken;
    do {
        ListLexiconsResult listLexiconsResult =
client.listLexicons(listLexiconsRequest);
        nextToken = listLexiconsResult.getNextToken();
        listLexiconsRequest.setNextToken(nextToken);

        for (LexiconDescription lexiconDescription :
listLexiconsResult.getLexicons()) {
            LexiconAttributes attributes = lexiconDescription.getAttributes();
            System.out.println("Name: " + lexiconDescription.getName()
                + ", Alphabet: " + attributes.getAlphabet()
                + ", LanguageCode: " + attributes.getLanguageCode()
                + ", LastModified: " + attributes.getLastModified()
                + ", LexemesCount: " + attributes.getLexemesCount()
                + ", LexiconArn: " + attributes.getLexiconArn()
                + ", Size: " + attributes.getSize());
        }
    } while (nextToken != null);
} catch (Exception e) {
    System.err.println("Exception caught: " + e);
}
}
```

PutLexicon

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser des applications basées sur Java pour stocker un lexique de prononciation dans une AWS région.

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [PutLexicon](#).

SDK v2

```
/*
    Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
    SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
*/

package com.example.polly;
```

```
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PutLexiconRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PutLexiconResponse;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PollyException ;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development environment,
 * including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 */
public class PutLexiconSample {

    public static void main(String args[]) {

        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

        putLexicon(polly) ;
        polly.close();
    }

    private static String LEXICON_CONTENT = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>" +
        "<lexicon version=\"1.0\" xmlns=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon\" xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" " +
        "xsi:schemaLocation=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd\" " +
        "alphabet=\"ipa\" xml:lang=\"en-US\">" +
        "<lexeme><grapheme>test1</grapheme><alias>test2</alias></lexeme>" +
        "</lexicon>";

    private static String LEXICON_NAME = "SampleLexicon";
    public static void putLexicon(PollyClient client) {

        try {
            PutLexiconRequest putLexiconRequest = PutLexiconRequest.builder()
                .name(LEXICON_NAME).content(LEXICON_CONTENT).build();
```

```

        PutLexiconResponse putLexiconResult = client.putLexicon(putLexiconRequest);

    } catch (PollyException e) {
        System.err.println("Exception caught: " + e);
        System.exit(1);
    }
}
}

```

SDK v1

```

package com.amazonaws.polly.samples;

import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.PutLexiconRequest;

public class PutLexiconSample {
    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    private String LEXICON_CONTENT = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\" +
        "<lexicon version=\"1.0\" xmlns=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon\" xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" \" +
        \"xsi:schemaLocation=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd\" \" +
        \"alphabet=\"ipa\" xml:lang=\"en-US\">\" +
        \"<lexeme><grapheme>test1</grapheme><alias>test2</alias></lexeme>\" +
        \"</lexicon>\";
    private String LEXICON_NAME = "SampleLexicon";

    public void putLexicon() {
        PutLexiconRequest putLexiconRequest = new PutLexiconRequest()
            .withContent(LEXICON_CONTENT)
            .withName(LEXICON_NAME);

        try {
            client.putLexicon(putLexiconRequest);
        } catch (Exception e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
        }
    }
}

```

```
}
```

StartSpeechSynthesisTask

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser des applications basées sur Java pour synthétiser un long discours (jusqu'à 100 000 caractères facturés) et le stocker directement dans un compartiment Amazon S3.

Pour plus d'informations, consultez le document de référence pour l'API

[StartSpeechSynthesisTask](#).

SDK v2

```
/*
   Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
   SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
 */

package com.example.polly;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.*;

import java.time.Duration;
import org.awaitility.Durations;
import org.awaitility.Awaitility;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development environment,
 * including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 */
public class StartSpeechSynthesisTaskSample {

    public static void main(String args[]) {

        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
```

```

        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

    startSpeechSynthesisTask(polly) ;
    polly.close();
}

private static final String PLAIN_TEXT = "This is a sample text to be
synthesized.";
private static final String OUTPUT_FORMAT_MP3 = OutputFormat.MP3.toString();
private static final String OUTPUT_BUCKET = "synth-books-buckets";
private static final String SNS_TOPIC_ARN = "arn:aws:sns:eu-
west-2:123456789012:synthesize-finish-topic";
private static final Duration SYNTHESIS_TASK_POLL_INTERVAL =
Durations.FIVE_SECONDS;
private static final Duration SYNTHESIS_TASK_POLL_DELAY = Durations.TEN_SECONDS;
private static final Duration SYNTHESIS_TASK_TIMEOUT = Durations.FIVE_MINUTES;
public static void startSpeechSynthesisTask(PollyClient client) {

    try {
        StartSpeechSynthesisTaskRequest startSpeechSynthesisTaskRequest =
StartSpeechSynthesisTaskRequest.builder()

.outputFormat(OUTPUT_FORMAT_MP3).text(PLAIN_TEXT).textType(TextType.TEXT)

.voiceId(VoiceId.AMY).outputS3BucketName(OUTPUT_BUCKET).snsTopicArn(SNS_TOPIC_ARN)
        .engine("neural").build();

        StartSpeechSynthesisTaskResponse startSpeechSynthesisTaskResponse =
            client.startSpeechSynthesisTask(startSpeechSynthesisTaskRequest);
        String taskId = startSpeechSynthesisTaskResponse.synthesisTask().taskId();

        Awaitility.await().with()
            .pollInterval(SYNTHESIS_TASK_POLL_INTERVAL)
            .pollDelay(SYNTHESIS_TASK_POLL_DELAY)
            .atMost(SYNTHESIS_TASK_TIMEOUT)
            .until(
                () -> getSynthesisTaskStatus(client,
taskId).equals(TaskStatus.COMPLETED.toString())
            );

    } catch (PollyException e) {
        System.err.println("Exception caught: " + e);
        System.exit(1);
    }
}

```

```

    }
}

private static String getSynthesisTaskStatus(PollyClient client, String taskId) {
    GetSpeechSynthesisTaskRequest getSpeechSynthesisTaskRequest =
    GetSpeechSynthesisTaskRequest.builder()
        .taskId(taskId).build();
    GetSpeechSynthesisTaskResponse result =
    client.getSpeechSynthesisTask(getSpeechSynthesisTaskRequest);
    return result.synthesisTask().taskStatusAsString();
}
}
}

```

SDK v1

```

package com.amazonaws.parrot.service.tests.speech.task;

import com.amazonaws.parrot.service.tests.AbstractParrotServiceTest;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.model.*;
import org.awaitility.Duration;

import java.util.concurrent.TimeUnit;

import static org.awaitility.Awaitility.await;

public class StartSpeechSynthesisTaskSample {

    private static final int SYNTHESIS_TASK_TIMEOUT_SECONDS = 300;
    private static final AmazonPolly AMAZON_POLLY_CLIENT =
    AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();
    private static final String PLAIN_TEXT = "This is a sample text to be
    synthesized.";
    private static final String OUTPUT_FORMAT_MP3 = OutputFormat.Mp3.toString();
    private static final String OUTPUT_BUCKET = "synth-books-buckets";
    private static final String SNS_TOPIC_ARN = "arn:aws:sns:eu-
    west-2:123456789012:synthesize-finish-topic";
    private static final Duration SYNTHESIS_TASK_POLL_INTERVAL = Duration.FIVE_SECONDS;
    private static final Duration SYNTHESIS_TASK_POLL_DELAY = Duration.TEN_SECONDS;

    public static void main(String... args) {
        StartSpeechSynthesisTaskRequest request = new StartSpeechSynthesisTaskRequest()

```

```
        .withOutputFormat(OUTPUT_FORMAT_MP3)
        .withText(PLAIN_TEXT)
        .withTextType(TextType.Text)
        .withVoiceId(VoiceId.Amy)
        .withOutputS3BucketName(OUTPUT_BUCKET)
        .withSnsTopicArn(SNS_TOPIC_ARN)
        .withEngine("neural");

    StartSpeechSynthesisTaskResult result =
    AMAZON_POLLY_CLIENT.startSpeechSynthesisTask(request);
    String taskId = result.getSynthesisTask().getTaskId();

    await().with()
        .pollInterval(SYNTHESIS_TASK_POLL_INTERVAL)
        .pollDelay(SYNTHESIS_TASK_POLL_DELAY)
        .atMost(SYNTHESIS_TASK_TIMEOUT_SECONDS, TimeUnit.SECONDS)
        .until(
            () ->
    getSynthesisTaskStatus(taskId).equals(TaskStatus.Completed.toString())
        );
    }

    private static SynthesisTask getSynthesisTask(String taskId) {
        GetSpeechSynthesisTaskRequest getSpeechSynthesisTaskRequest = new
    GetSpeechSynthesisTaskRequest()
            .withTaskId(taskId);
        GetSpeechSynthesisTaskResult result
    =AMAZON_POLLY_CLIENT.getSpeechSynthesisTask(getSpeechSynthesisTaskRequest);
        return result.getSynthesisTask();
    }

    private static String getSynthesisTaskStatus(String taskId) {
        GetSpeechSynthesisTaskRequest getSpeechSynthesisTaskRequest = new
    GetSpeechSynthesisTaskRequest()
            .withTaskId(taskId);
        GetSpeechSynthesisTaskResult result
    =AMAZON_POLLY_CLIENT.getSpeechSynthesisTask(getSpeechSynthesisTaskRequest);
        return result.getSynthesisTask().getTaskStatus();
    }
}
```

Marques vocales

L'exemple de code suivant montre comment utiliser les applications Java pour synthétiser les marques vocales correspondant au texte saisi. Cette fonctionnalité utilise l' `SynthesizeSpeech` API.

Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez la rubrique [Marques vocales](#).

Pour plus d'informations sur cette API, consultez la référence concernant l'API [SynthesizeSpeech](#).

SDK v2

```
/*
   Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
   SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
 */

package com.example.polly;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.core.ResponseInputStream;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.*;

import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.InputStream;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development environment,
 * including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 */
public class SpeechMarksSample {

    public static void main(String args[]) {

        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();
```

```
        speechMarksSample(polly) ;
        polly.close();
    }

    private static final String OUTPUT_FILE = "./speechMarks.json";
    public static void speechMarksSample(PollyClient client) {

        try {
            SynthesizeSpeechRequest speechMarksSampleRequest =
SynthesizeSpeechRequest.builder()
                .outputFormat(OutputFormat.JSON)
                .speechMarkTypes(SpeechMarkType.VISEME, SpeechMarkType.WORD)
                .voiceId(VoiceId.JOANNA)
                .text("This is a sample text to be synthesized")
                .build();
            try (FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream(new
File(OUTPUT_FILE))) {
                ResponseInputStream<SynthesizeSpeechResponse> synthesizeSpeechResponse
= client
                    .synthesizeSpeech(speechMarksSampleRequest);
                byte[] buffer = new byte[2 * 1024];
                int readBytes;

                try (InputStream in = synthesizeSpeechResponse){
                    while ((readBytes = in.read(buffer)) > 0) {
                        outputStream.write(buffer, 0, readBytes);
                    }
                }
            } catch (Exception e) {
                System.err.println("Exception caught: " + e);
            }

            } catch (PollyException e) {
                System.err.println("Exception caught: " + e);
                System.exit(1);
            }
        }
    }
}
```

SDK v1

```
package com.amazonaws.polly.samples;

import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.OutputFormat;
import com.amazonaws.services.polly.model.SpeechMarkType;
import com.amazonaws.services.polly.model.SynthesizeSpeechRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.SynthesizeSpeechResult;
import com.amazonaws.services.polly.model.VoiceId;

import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.InputStream;

public class SynthesizeSpeechMarksSample {
    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    public void synthesizeSpeechMarks() {
        String outputFileName = "/tmp/speechMarks.json";

        SynthesizeSpeechRequest synthesizeSpeechRequest = new SynthesizeSpeechRequest()
            .withOutputFormat(OutputFormat.Json)
            .withSpeechMarkTypes(SpeechMarkType.Viseme, SpeechMarkType.Word)
            .withVoiceId(VoiceId.Joanna)
            .withText("This is a sample text to be synthesized.");

        try (FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream(new
File(outputFileName))) {
            SynthesizeSpeechResult synthesizeSpeechResult =
client.synthesizeSpeech(synthesizeSpeechRequest);
            byte[] buffer = new byte[2 * 1024];
            int readBytes;

            try (InputStream in = synthesizeSpeechResult.getAudioStream()){
                while ((readBytes = in.read(buffer)) > 0) {
                    outputStream.write(buffer, 0, readBytes);
                }
            }
        } catch (Exception e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
        }
    }
}
```

```
}
```

SynthesizeSpeech

L'exemple de code Java suivant montre comment utiliser les applications Java pour synthétiser un discours composé de textes plus courts pour un traitement en temps quasi réel.

Pour plus d'informations, consultez le document de référence pour l'API [SynthesizeSpeech](#).

```
package com.amazonaws.polly.samples;

import com.amazonaws.services.polly.AmazonPolly;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClientBuilder;
import com.amazonaws.services.polly.model.OutputFormat;
import com.amazonaws.services.polly.model.SynthesizeSpeechRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.SynthesizeSpeechResult;
import com.amazonaws.services.polly.model.VoiceId;

import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.InputStream;

public class SynthesizeSpeechSample {
    AmazonPolly client = AmazonPollyClientBuilder.defaultClient();

    public void synthesizeSpeech() {
        String outputFileName = "/tmp/speech.mp3";

        SynthesizeSpeechRequest synthesizeSpeechRequest = new SynthesizeSpeechRequest()
            .withOutputFormat(OutputFormat.Mp3)
            .withVoiceId(VoiceId.Joanna)
            .withText("This is a sample text to be synthesized.")
            .withEngine("neural");

        try (FileOutputStream outputStream = new FileOutputStream(new
File(outputFileName))) {
            SynthesizeSpeechResult synthesizeSpeechResult =
client.synthesizeSpeech(synthesizeSpeechRequest);
            byte[] buffer = new byte[2 * 1024];
            int readBytes;

            try (InputStream in = synthesizeSpeechResult.getAudioStream()){
                while ((readBytes = in.read(buffer)) > 0) {
```

```
        outputStream.write(buffer, 0, readBytes);
    }
}
} catch (Exception e) {
    System.err.println("Exception caught: " + e);
}
}
```

Exemples Python

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser des applications basées sur Python (boto3) pour accomplir diverses tâches avec Amazon Polly. Ces exemples ne sont pas exhaustifs mais peuvent être inclus dans des applications Python plus volumineuses qui utilisent le kit [AWS SDK pour Python \(Boto\)](#).

Extraits de code

- [DeleteLexicon](#)
- [GetLexicon](#)
- [ListLexicon](#)
- [PutLexicon](#)
- [StartSpeechSynthesisTask](#)
- [SynthesizeSpeech](#)

DeleteLexicon

L'exemple de code Python suivant utilise le AWS SDK pour Python (Boto) pour supprimer un lexique dans la région spécifiée dans votre AWS configuration locale. L'exemple supprime uniquement le lexique spécifié. Il vous est demandé de confirmer l'opération avant de supprimer réellement le lexique.

L'exemple de code suivant utilise les informations d'identification par défaut stockées dans le fichier de configuration du AWS SDK. Pour plus d'informations sur la création du fichier de configuration, consultez [Configuration du AWS CLI](#).

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [DeleteLexicon](#).

```
from argparse import ArgumentParser
from sys import version_info

from boto3 import Session
from botocore.exceptions import BotoCoreError, ClientError

# Define and parse the command line arguments
cli = ArgumentParser(description="DeleteLexicon example")
cli.add_argument("name", type=str, metavar="LEXICON_NAME")
arguments = cli.parse_args()

# Create a client using the credentials and region defined in the adminuser
# section of the AWS credentials and configuration files
session = Session(profile_name="adminuser")
polly = session.client("polly")

# Request confirmation
prompt = input if version_info >= (3, 0) else raw_input
proceed = prompt((u"This will delete the \"{0}\" lexicon,"
                 " do you want to proceed? [y,n]: ").format(arguments.name))

if proceed in ("y", "Y"):
    print(u"Deleting {0}...".format(arguments.name))

    try:
        # Request deletion of a lexicon by name
        response = polly.delete_lexicon(Name=arguments.name)
    except (BotoCoreError, ClientError) as error:
        # The service returned an error, exit gracefully
        cli.error(error)

    print("Done.")
else:
    print("Cancelled.")
```

GetLexicon

Le code Python suivant utilise le AWS SDK pour Python (Boto) pour récupérer tous les lexiques stockés dans une AWS région. L'exemple prend en charge un nom de lexique comme un paramètre de ligne de commande et récupère uniquement ce lexique, imprimant le chemin d'accès tmp où il y a été enregistré localement.

L'exemple de code suivant utilise les informations d'identification par défaut stockées dans le fichier de configuration du AWS SDK. Pour plus d'informations sur la création du fichier de configuration, consultez [Configuration du AWS CLI](#).

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [GetLexicon](#).

```
from argparse import ArgumentParser
from os import path
from tempfile import gettempdir

from boto3 import Session
from botocore.exceptions import BotoCoreError, ClientError

# Define and parse the command line arguments
cli = ArgumentParser(description="GetLexicon example")
cli.add_argument("name", type=str, metavar="LEXICON_NAME")
arguments = cli.parse_args()

# Create a client using the credentials and region defined in the adminuser
# section of the AWS credentials and configuration files
session = Session(profile_name="adminuser")
polly = session.client("polly")

print(u"Fetching {0}...".format(arguments.name))

try:
    # Fetch lexicon by name
    response = polly.get_lexicon(Name=arguments.name)
except (BotoCoreError, ClientError) as error:
    # The service returned an error, exit gracefully
    cli.error(error)

# Get the lexicon data from the response
lexicon = response.get("Lexicon", {})

# Access the lexicon's content
if "Content" in lexicon:
    output = path.join(gettempdir(), u"%s.pls" % arguments.name)
    print(u"Saving to %s..." % output)

    try:
        # Save the lexicon contents to a local file
        with open(output, "w") as pls_file:
```

```
        pls_file.write(lexicon["Content"])
    except IOError as error:
        # Could not write to file, exit gracefully
        cli.error(error)
    else:
        # The response didn't contain lexicon data, exit gracefully
        cli.error("Could not fetch lexicons contents")

print("Done.")
```

ListLexicon

L'exemple de code Python suivant utilise le AWS SDK pour Python (Boto) pour répertorier les lexiques de votre compte dans la région spécifiée dans votre AWS configuration locale. Pour plus d'informations sur la création du fichier de configuration, consultez [Configuration du AWS CLI](#).

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [ListLexicons](#).

```
import sys

from boto3 import Session
from botocore.exceptions import BotoCoreError, ClientError

# Create a client using the credentials and region defined in the adminuser
# section of the AWS credentials and configuration files
session = Session(profile_name="adminuser")
polly = session.client("polly")

try:
    # Request the list of available lexicons
    response = polly.list_lexicons()
except (BotoCoreError, ClientError) as error:
    # The service returned an error, exit gracefully
    print(error)
    sys.exit(-1)

# Get the list of lexicons in the response
lexicons = response.get("Lexicons", [])
print("{0} lexicon(s) found".format(len(lexicons)))

# Output a formatted list of lexicons with some of the attributes
for lexicon in lexicons:
    print((u" - {Name} ({Attributes[LanguageCode]}), "
```

```
"{Attributes[LexemesCount]} lexeme(s)").format(**lexicon))
```

PutLexicon

L'exemple de code suivant montre comment utiliser des applications basées sur Python (boto3) pour stocker un lexique de prononciation dans une région. AWS

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [PutLexicon](#).

Remarques :

- Vous devez mettre à jour le code en fournissant un nom de fichier de lexique local et un nom de lexique stocké.
- L'exemple suppose que vous avez créé des fichiers de lexique dans un sous-répertoire appelé `pls`. Vous devez mettre à jour le chemin d'accès, comme il convient.

L'exemple de code suivant utilise les informations d'identification par défaut stockées dans le fichier de configuration du AWS SDK. Pour plus d'informations sur la création du fichier de configuration, consultez [Configuration du AWS CLI](#).

Pour plus d'informations sur cette opération, consultez la référence concernant l'API [PutLexicon](#).

```
from argparse import ArgumentParser

from boto3 import Session
from botocore.exceptions import BotoCoreError, ClientError

# Define and parse the command line arguments
cli = ArgumentParser(description="PutLexicon example")
cli.add_argument("path", type=str, metavar="FILE_PATH")
cli.add_argument("-n", "--name", type=str, required=True,
                 metavar="LEXICON_NAME", dest="name")
arguments = cli.parse_args()

# Create a client using the credentials and region defined in the adminuser
# section of the AWS credentials and configuration files
session = Session(profile_name="adminuser")
polly = session.client("polly")

# Open the PLS lexicon file for reading
```

```
try:
    with open(arguments.path, "r") as lexicon_file:
        # Read the pls file contents
        lexicon_data = lexicon_file.read()

        # Store the PLS lexicon on the service.
        # If a lexicon with that name already exists,
        # its contents will be updated
        response = polly.put_lexicon(Name=arguments.name,
                                     Content=lexicon_data)
except (IOError, BotoCoreError, ClientError) as error:
    # Could not open/read the file or the service returned an error,
    # exit gracefully
    cli.error(error)

print(u"The \"{0}\" lexicon is now available for use.".format(arguments.name))
```

StartSpeechSynthesisTask

L'exemple de code Python suivant utilise le AWS SDK pour Python (Boto) pour répertorier les lexiques de votre compte dans la région spécifiée dans votre AWS configuration locale. Pour plus d'informations sur la création du fichier de configuration, consultez [Configuration du AWS CLI](#).

Pour plus d'informations, consultez le document de référence pour l'API

[StartSpeechSynthesisTask](#).

```
import boto3
import time

polly_client = boto3.Session(
    aws_access_key_id='',
    aws_secret_access_key='',
    region_name='eu-west-2').client('polly')

response = polly_client.start_speech_synthesis_task(VoiceId='Joanna',
    OutputS3BucketName='synth-books-buckets',
    OutputS3KeyPrefix='key',
    OutputFormat='mp3',
    Text='This is a sample text to be synthesized.',
    Engine='neural')

taskId = response['SynthesisTask']['TaskId']
```

```
print( "Task id is {}".format(taskId))

task_status = polly_client.get_speech_synthesis_task(TaskId = taskId)

print(task_status)
```

SynthesizeSpeech

L'exemple de code Python suivant utilise la AWS SDK pour Python (Boto) synthèse vocale avec des textes plus courts pour un traitement en temps quasi réel. Pour plus d'informations, consultez la référence de l'[SynthesizeSpeech](#) opération.

Cet exemple utilise une courte chaîne de texte brut. Vous pouvez utiliser du texte SSML pour mieux contrôler la sortie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Génération de discours à partir de documents SSML](#).

```
import boto3

polly_client = boto3.Session(
    aws_access_key_id=,
    aws_secret_access_key=,
    region_name='us-west-2').client('polly')

response = polly_client.synthesize_speech(VoiceId='Joanna',
    OutputFormat='mp3',
    Text = 'This is a sample text to be synthesized.',
    Engine = 'neural')

file = open('speech.mp3', 'wb')
file.write(response['AudioStream'].read())
file.close()
```

Exemple Java

Cet exemple montre comment utiliser Amazon Polly pour diffuser du discours à partir d'une application Java. L'exemple utilise le [AWS SDK pour Java](#) pour lire le texte spécifié à l'aide d'une voix sélectionnée dans une liste.

Le code illustré couvre les tâches principales, mais n'effectue qu'une vérification minimale des erreurs. Si Amazon Polly rencontre une erreur, l'application se ferme.

Pour exécuter cet exemple d'application, vous avez besoin des éléments suivants :

- Kit de développement Java (JDK) 8
- [AWS SDK pour Java](#)
- [Apache Maven](#)

Pour tester l'application

1. Assurez-vous que la variable d'environnement JAVA_HOME est définie pour le JDK.

Par exemple, si vous avez installé JDK 1.8.0_121 sous Windows dans C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_121, vous devez taper ce qui suit à l'invite de commande :

```
set JAVA_HOME=""C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_121""
```

Si vous avez installé JDK 1.8.0_121 sous Linux dans /usr/lib/jvm/java8-openjdk-amd64, vous devez taper ce qui suit à l'invite de commande :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java8-openjdk-amd64
```

2. Définissez la variable d'environnement Maven pour exécuter Maven à partir de la ligne de commande.

Par exemple, si vous avez installé Maven 3.3.9 sous Windows dans C:\Program Files\apache-maven-3.3.9, vous devez taper ce qui suit à l'invite de commande :

```
set M2_HOME=""C:\Program Files\apache-maven-3.3.9""  
set M2=%M2_HOME%\bin  
set PATH=%M2%;%PATH%
```

Si vous avez installé Maven 3.3.9 sous Linux dans /home/ec2-user/opt/apache-maven-3.3.9, vous devez taper ce qui suit à l'invite de commande :

```
export M2_HOME=/home/ec2-user/opt/apache-maven-3.3.9  
export M2=$M2_HOME/bin  
export PATH=$M2:$PATH
```

3. Créez un répertoire appelé polly-java-demo.

4. Dans le répertoire `polly-java-demo`, créez un nouveau fichier appelé `pom.xml` et collez le code suivant dans celui-ci :

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/
maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.amazonaws.polly</groupId>
  <artifactId>java-demo</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

  <dependencies>
    <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.amazonaws/aws-java-sdk-polly -->
    <dependency>
      <groupId>com.amazonaws</groupId>
      <artifactId>aws-java-sdk-polly</artifactId>
      <version>1.11.77</version>
    </dependency>
    <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.googlecode.soundlibs/jlayer -->
    <dependency>
      <groupId>com.googlecode.soundlibs</groupId>
      <artifactId>jlayer</artifactId>
      <version>1.0.1-1</version>
    </dependency>
  </dependencies>

  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
        <artifactId>exec-maven-plugin</artifactId>
        <version>1.2.1</version>
        <executions>
          <execution>
            <goals>
              <goal>java</goal>
            </goals>
          </execution>
        </executions>
        <configuration>
          <mainClass>com.amazonaws.demos.polly.PollyDemo</mainClass>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

```
</plugin>
</plugins>
</build>
</project>
```

5. Créez un répertoire appelé `polly` dans `src/main/java/com/amazonaws/demos`.
6. Dans le répertoire `polly`, créez un nouveau fichier source Java appelé `PollyDemo.java` et collez le code suivant dans celui-ci :

```
package com.amazonaws.demos.polly;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;

import com.amazonaws.ClientConfiguration;
import com.amazonaws.auth.DefaultAWSCredentialsProviderChain;
import com.amazonaws.regions.Region;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.polly.AmazonPollyClient;
import com.amazonaws.services.polly.model.DescribeVoicesRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.DescribeVoicesResult;
import com.amazonaws.services.polly.model.OutputFormat;
import com.amazonaws.services.polly.model.SynthesizeSpeechRequest;
import com.amazonaws.services.polly.model.SynthesizeSpeechResult;
import com.amazonaws.services.polly.model.Voice;

import javazoom.jl.player.advanced.AdvancedPlayer;
import javazoom.jl.player.advanced.PlaybackEvent;
import javazoom.jl.player.advanced.PlaybackListener;

public class PollyDemo {

    private final AmazonPollyClient polly;
    private final Voice voice;
    private static final String SAMPLE = "Congratulations. You have successfully built
this working demo
of Amazon Polly in Java. Have fun building voice enabled apps with Amazon Polly
(that's me!), and always
look at the AWS website for tips and tricks on using Amazon Polly and other great
services from AWS";

    public PollyDemo(Region region) {
```

```
// create an Amazon Polly client in a specific region
polly = new AmazonPollyClient(new DefaultAWSCredentialsProviderChain(),
new ClientConfiguration());
polly.setRegion(region);
// Create describe voices request.
DescribeVoicesRequest describeVoicesRequest = new DescribeVoicesRequest();

// Synchronously ask Amazon Polly to describe available TTS voices.
DescribeVoicesResult describeVoicesResult =
polly.describeVoices(describeVoicesRequest);
voice = describeVoicesResult.getVoices().get(0);
}

public InputStream synthesize(String text, OutputFormat format) throws IOException
{
    SynthesizeSpeechRequest synthReq =
    new SynthesizeSpeechRequest().withText(text).withVoiceId(voice.getId())
        .withOutputFormat(format).withEngine("neural");
    SynthesizeSpeechResult synthRes = polly.synthesizeSpeech(synthReq);

    return synthRes.getAudioStream();
}

public static void main(String args[]) throws Exception {
    //create the test class
    PollyDemo helloWorld = new PollyDemo(Region.getRegion(Regions.US_EAST_1));
    //get the audio stream
    InputStream speechStream = helloWorld.synthesize(SAMPLE, OutputFormat.Mp3);

    //create an MP3 player
    AdvancedPlayer player = new AdvancedPlayer(speechStream,
        javazoom.jl.player.FactoryRegistry.systemRegistry().createAudioDevice());

    player.setPlaybackListener(new PlaybackListener() {
        @Override
        public void playbackStarted(PlaybackEvent evt) {
            System.out.println("Playback started");
            System.out.println(SAMPLE);
        }

        @Override
        public void playbackFinished(PlaybackEvent evt) {
            System.out.println("Playback finished");
        }
    })
}
```

```
});  
  
// play it!  
player.play();  
  
}  
}
```

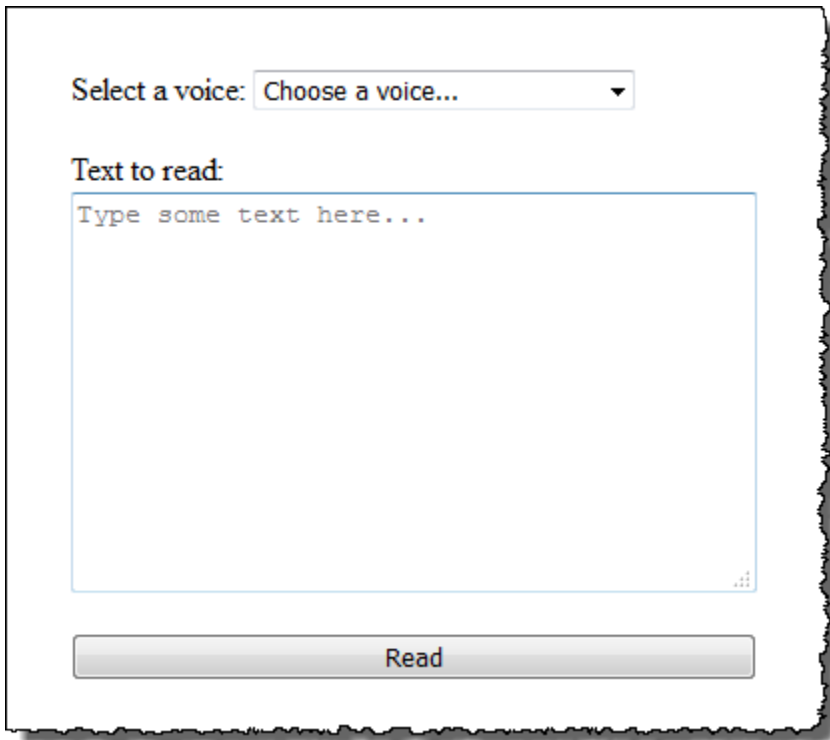
7. Revenez dans le répertoire `polly-java-demo` pour nettoyer, compiler et exécuter la démonstration :

```
mvn clean compile exec:java
```

Exemple Python (HTML5 client et serveur Python)

Cet exemple d'application comprend les éléments suivants :

- Un serveur HTTP 1.1 utilisant l'encodage de transfert en bloc HTTP (voir [Encodage de transfert en bloc](#))
- Une interface HTML5 utilisateur simple qui interagit avec le serveur HTTP 1.1 (illustré ci-dessous) :



L'objectif de cet exemple est de montrer comment utiliser Amazon Polly pour diffuser du discours à partir d'une application basée sur un navigateur HTML5 . La consommation du flux audio produit par Amazon Polly lors de la synthèse du texte est l'approche recommandée pour les cas d'utilisation où la réactivité est un facteur important (par exemple, les systèmes de dialogue, les lecteurs d'écran, etc.).

Pour exécuter cet exemple d'application, vous avez besoin des éléments suivants :

- Navigateur Web conforme aux normes HTML5 et EcmaScript 5 (par exemple, Chrome 23.0 ou supérieur, Firefox 21.0 ou supérieur, Internet Explorer 9.0 ou supérieur)
- Version de Python supérieure à la version 3.0

Pour tester l'application

1. Enregistrez le code de serveur sous le nom `server.py`. Pour le code , consultez [Exemple Python : code de serveur Python \(server.py\)](#).
2. Enregistrez le code HTML5 client sous `index.html`. Pour le code , consultez [Exemple en Python : interface HTML5 utilisateur \(index.html\)](#).

3. Exécutez la commande suivante à partir du chemin d'accès où vous avez enregistré `server.py` pour démarrer l'application (sur certains systèmes, vous devrez peut-être utiliser `python3` au lieu de `python` lors de l'exécution la commande).

```
$ python server.py
```

Une fois que l'application a démarré, une URL s'affiche dans le terminal.

4. Ouvrez l'URL affiché dans le terminal dans un navigateur web.

Vous pouvez transmettre l'adresse et le port du serveur d'application à utiliser comme paramètre dans `server.py`. Pour de plus amples informations, exécutez `python server.py -h`.

5. Pour écouter le discours, choisissez une voix dans la liste, tapez un texte, puis choisissez Read. Le discours commence à être diffusé dès qu'Amazon Polly transfère le premier bloc de données audio utilisable.
6. Pour arrêter le serveur Python lorsque vous avez terminé de tester l'application, appuyez sur `Ctrl + C` dans le terminal du serveur.

Note

Le serveur crée un client Boto3 à l'aide de AWS SDK pour Python (Boto). Le client utilise les informations d'identification stockées dans le fichier de AWS configuration de votre ordinateur pour signer et authentifier les demandes adressées à Amazon Polly. Pour plus d'informations sur la création du fichier de AWS configuration et le stockage des informations d'identification, consultez [la section Configuration du AWS Command Line Interface](#) dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur.

Exemple en Python : interface HTML5 utilisateur (index.html)

Cette section fournit le code du HTML5 client décrit dans [Exemple Python \(HTML5 client et serveur Python\)](#).

```
<html>

<head>
  <title>Text-to-Speech Example Application</title>
  <script>
```

```
/*
 * This sample code requires a web browser with support for both the
 * HTML5 and ECMAScript 5 standards; the following is a non-comprehensive
 * list of compliant browsers and their minimum version:
 *
 * - Chrome 23.0+
 * - Firefox 21.0+
 * - Internet Explorer 9.0+
 * - Edge 12.0+
 * - Opera 15.0+
 * - Safari 6.1+
 * - Android (stock web browser) 4.4+
 * - Chrome for Android 51.0+
 * - Firefox for Android 48.0+
 * - Opera Mobile 37.0+
 * - iOS (Safari Mobile and Chrome) 3.2+
 * - Internet Explorer Mobile 10.0+
 * - Blackberry Browser 10.0+
 */

// Mapping of the OutputFormat parameter of the SynthesizeSpeech API
// and the audio format strings understood by the browser
var AUDIO_FORMATS = {
    'ogg_vorbis': 'audio/ogg',
    'mp3': 'audio/mpeg',
    'pcm': 'audio/wave; codecs=1'
};

/**
 * Handles fetching JSON over HTTP
 */
function fetchJSON(method, url, onSuccess, onError) {
    var request = new XMLHttpRequest();
    request.open(method, url, true);
    request.onload = function () {
        // If loading is complete
        if (request.readyState === 4) {
            // if the request was successful
            if (request.status === 200) {
                var data;

                // Parse the JSON in the response
                try {
                    data = JSON.parse(request.responseText);
                }
            }
        }
    };
}
```

```
        } catch (error) {
            onError(request.status, error.toString());
        }

        onSuccess(data);
    } else {
        onError(request.status, request.responseText)
    }
}
};

request.send();
}

/**
 * Returns a list of audio formats supported by the browser
 */
function getSupportedAudioFormats(player) {
    return Object.keys(AUDIO_FORMATS)
        .filter(function (format) {
            var supported = player.canPlayType(AUDIO_FORMATS[format]);
            return supported === 'probably' || supported === 'maybe';
        });
}

// Initialize the application when the DOM is loaded and ready to be
// manipulated
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    var input = document.getElementById('input'),
        voiceMenu = document.getElementById('voice'),
        text = document.getElementById('text'),
        player = document.getElementById('player'),
        submit = document.getElementById('submit'),
        supportedFormats = getSupportedAudioFormats(player);

    // Display a message and don't allow submitting the form if the
    // browser doesn't support any of the available audio formats
    if (supportedFormats.length === 0) {
        submit.disabled = true;
        alert('The web browser in use does not support any of the' +
            ' available audio formats. Please try with a different' +
            ' one.');
```

```
// Play the audio stream when the form is submitted successfully
input.addEventListener('submit', function (event) {
    // Validate the fields in the form, display a message if
    // unexpected values are encountered
    if (voiceMenu.selectedIndex <= 0 || text.value.length === 0) {
        alert('Please fill in all the fields.');
```

```
    } else {
        var selectedVoice = voiceMenu
            .options[voiceMenu.selectedIndex]
            .value;

        // Point the player to the streaming server
        player.src = '/read?voiceId=' +
            encodeURIComponent(selectedVoice) +
            '&text=' + encodeURIComponent(text.value) +
            '&outputFormat=' + supportedFormats[0];
        player.play();
    }

    // Stop the form from submitting,
    // Submitting the form is allowed only if the browser doesn't
    // support Javascript to ensure functionality in such a case
    event.preventDefault();
});

// Load the list of available voices and display them in a menu
fetchJSON('GET', '/voices',
    // If the request succeeds
    function (voices) {
        var container = document.createDocumentFragment();

        // Build the list of options for the menu
        voices.forEach(function (voice) {
            var option = document.createElement('option');
            option.value = voice['Id'];
            option.innerHTML = voice['Name'] + ' (' +
                voice['Gender'] + ', ' +
                voice['LanguageName'] + ')';
            container.appendChild(option);
        });

        // Add the options to the menu and enable the form field
        voiceMenu.appendChild(container);
        voiceMenu.disabled = false;
```

```
    },
    // If the request fails
    function (status, response) {
        // Display a message in case loading data from the server
        // fails
        alert(status + ' - ' + response);
    });
});

</script>
<style>
    #input {
        min-width: 100px;
        max-width: 600px;
        margin: 0 auto;
        padding: 50px;
    }

    #input div {
        margin-bottom: 20px;
    }

    #text {
        width: 100%;
        height: 200px;
        display: block;
    }

    #submit {
        width: 100%;
    }
</style>
</head>

<body>
    <form id="input" method="GET" action="/read">
        <div>
            <label for="voice">Select a voice:</label>
            <select id="voice" name="voiceId" disabled>
                <option value="">Choose a voice...</option>
            </select>
        </div>
        <div>
            <label for="text">Text to read:</label>
```

```
        <textarea id="text" maxlength="1000" minlength="1" name="text"
                placeholder="Type some text here..."></textarea>
    </div>
    <input type="submit" value="Read" id="submit" />
</form>
<audio id="player"></audio>
</body>

</html>
```

Exemple Python : code de serveur Python (server.py)

Cette section fournit le code du serveur Python décrit dans [Exemple Python \(HTML5 client et serveur Python\)](#).

```
"""
Example Python 2.7+/3.3+ Application

This application consists of a HTTP 1.1 server using the HTTP chunked transfer
coding (https://tools.ietf.org/html/rfc2616#section-3.6.1) and a minimal HTML5
user interface that interacts with it.

The goal of this example is to start streaming the speech to the client (the
HTML5 web UI) as soon as the first consumable chunk of speech is returned in
order to start playing the audio as soon as possible.
For use cases where low latency and responsiveness are strong requirements,
this is the recommended approach.

The service documentation contains examples for non-streaming use cases where
waiting for the speech synthesis to complete and fetching the whole audio stream
at once are an option.

To test the application, run 'python server.py' and then open the URL
displayed in the terminal in a web browser (see index.html for a list of
supported browsers). The address and port for the server can be passed as
parameters to server.py. For more information, run: 'python server.py -h'
"""
from argparse import ArgumentParser
from collections import namedtuple
from contextlib import closing
from io import BytesIO
from json import dumps as json_encode
import os
```

```
import sys

if sys.version_info >= (3, 0):
    from http.server import BaseHTTPRequestHandler, HTTPServer
    from socketserver import ThreadingMixIn
    from urllib.parse import parse_qs
else:
    from BaseHTTPServer import BaseHTTPRequestHandler, HTTPServer
    from SocketServer import ThreadingMixIn
    from urlparse import parse_qs

from boto3 import Session
from botocore.exceptions import BotoCoreError, ClientError

ResponseStatus = namedtuple("HTTPStatus",
                            ["code", "message"])

ResponseData = namedtuple("ResponseData",
                           ["status", "content_type", "data_stream"])

# Mapping the output format used in the client to the content type for the
# response
AUDIO_FORMATS = {"ogg_vorbis": "audio/ogg",
                 "mp3": "audio/mpeg",
                 "pcm": "audio/wave; codecs=1"}
CHUNK_SIZE = 1024
HTTP_STATUS = {"OK": ResponseStatus(code=200, message="OK"),
               "BAD_REQUEST": ResponseStatus(code=400, message="Bad request"),
               "NOT_FOUND": ResponseStatus(code=404, message="Not found"),
               "INTERNAL_SERVER_ERROR": ResponseStatus(code=500, message="Internal
server error")}
PROTOCOL = "http"
ROUTE_INDEX = "/index.html"
ROUTE_VOICES = "/voices"
ROUTE_READ = "/read"

# Create a client using the credentials and region defined in the adminuser
# section of the AWS credentials and configuration files
session = Session(profile_name="adminuser")
polly = session.client("polly")

class HTTPStatusError(Exception):
```

```
"""Exception wrapping a value from http.server.HTTPStatus"""

def __init__(self, status, description=None):
    """
    Constructs an error instance from a tuple of
    (code, message, description), see http.server.HTTPStatus
    """
    super(HTTPStatusError, self).__init__()
    self.code = status.code
    self.message = status.message
    self.explain = description

class ThreadedHTTPServer(ThreadingMixIn, HTTPServer):
    """An HTTP Server that handle each request in a new thread"""
    daemon_threads = True

class ChunkedHTTPRequestHandler(BaseHTTPRequestHandler):
    """HTTP 1.1 Chunked encoding request handler"""
    # Use HTTP 1.1 as 1.0 doesn't support chunked encoding
    protocol_version = "HTTP/1.1"

    def query_get(self, queryData, key, default=""):
        """Helper for getting values from a pre-parsed query string"""
        return queryData.get(key, [default])[0]

    def do_GET(self):
        """Handles GET requests"""

        # Extract values from the query string
        path, _, query_string = self.path.partition('?')
        query = parse_qs(query_string)

        response = None

        print(u"[START]: Received GET for %s with query: %s" % (path, query))

        try:
            # Handle the possible request paths
            if path == ROUTE_INDEX:
                response = self.route_index(path, query)
            elif path == ROUTE_VOICES:
                response = self.route_voices(path, query)
```

```
elif path == ROUTE_READ:
    response = self.route_read(path, query)
else:
    response = self.route_not_found(path, query)

self.send_headers(response.status, response.content_type)
self.stream_data(response.data_stream)

except HTTPStatusError as err:
    # Respond with an error and log debug
    # information
    if sys.version_info >= (3, 0):
        self.send_error(err.code, err.message, err.explain)
    else:
        self.send_error(err.code, err.message)

    self.log_error(u"%s %s %s - [%d] %s", self.client_address[0],
                  self.command, self.path, err.code, err.explain)

print("[END]")

def route_not_found(self, path, query):
    """Handles routing for unexpected paths"""
    raise HTTPStatusError(HTTP_STATUS["NOT_FOUND"], "Page not found")

def route_index(self, path, query):
    """Handles routing for the application's entry point"""
    try:
        return ResponseData(status=HTTP_STATUS["OK"], content_type="text_html",
                             # Open a binary stream for reading the index
                             # HTML file
                             data_stream=open(os.path.join(sys.path[0],
                                                            path[1:]), "rb"))
    except IOError as err:
        # Couldn't open the stream
        raise HTTPStatusError(HTTP_STATUS["INTERNAL_SERVER_ERROR"],
                              str(err))

def route_voices(self, path, query):
    """Handles routing for listing available voices"""
    params = {}
    voices = []

    while True:
```

```
    try:
        # Request list of available voices, if a continuation token
        # was returned by the previous call then use it to continue
        # listing
        response = polly.describe_voices(**params)
    except (BotoCoreError, ClientError) as err:
        # The service returned an error
        raise HTTPStatusError(HTTP_STATUS["INTERNAL_SERVER_ERROR"],
                               str(err))

    # Collect all the voices
    voices.extend(response.get("Voices", []))

    # If a continuation token was returned continue, stop iterating
    # otherwise
    if "NextToken" in response:
        params = {"NextToken": response["NextToken"]}
    else:
        break

    json_data = json_encode(voices)
    bytes_data = bytes(json_data, "utf-8") if sys.version_info >= (3, 0) \
        else bytes(json_data)

    return ResponseData(status=HTTP_STATUS["OK"],
                        content_type="application/json",
                        # Create a binary stream for the JSON data
                        data_stream=BytesIO(bytes_data))

def route_read(self, path, query):
    """Handles routing for reading text (speech synthesis)"""
    # Get the parameters from the query string
    text = self.query_get(query, "text")
    voiceId = self.query_get(query, "voiceId")
    outputFormat = self.query_get(query, "outputFormat")

    # Validate the parameters, set error flag in case of unexpected
    # values
    if len(text) == 0 or len(voiceId) == 0 or \
        outputFormat not in AUDIO_FORMATS:
        raise HTTPStatusError(HTTP_STATUS["BAD_REQUEST"],
                               "Wrong parameters")
    else:
        try:
```

```
# Request speech synthesis
response = polly.synthesize_speech(Text=text,
                                   VoiceId=voiceId,
                                   OutputFormat=outputFormat,
                                   Engine="neural")

except (BotoCoreError, ClientError) as err:
    # The service returned an error
    raise HTTPStatusError(HTTP_STATUS["INTERNAL_SERVER_ERROR"],
                          str(err))

return ResponseData(status=HTTP_STATUS["OK"],
                    content_type=AUDIO_FORMATS[outputFormat],
                    # Access the audio stream in the response
                    data_stream=response.get("AudioStream"))

def send_headers(self, status, content_type):
    """Send out the group of headers for a successful request"""
    # Send HTTP headers
    self.send_response(status.code, status.message)
    self.send_header('Content-type', content_type)
    self.send_header('Transfer-Encoding', 'chunked')
    self.send_header('Connection', 'close')
    self.end_headers()

def stream_data(self, stream):
    """Consumes a stream in chunks to produce the response's output"""
    print("Streaming started...")

    if stream:
        # Note: Closing the stream is important as the service throttles on
        # the number of parallel connections. Here we are using
        # contextlib.closing to ensure the close method of the stream object
        # will be called automatically at the end of the with statement's
        # scope.
        with closing(stream) as managed_stream:
            # Push out the stream's content in chunks
            while True:
                data = managed_stream.read(CHUNK_SIZE)
                self.wfile.write(b"%X\r\n%s\r\n" % (len(data), data))

            # If there's no more data to read, stop streaming
            if not data:
                break
```

```
        # Ensure any buffered output has been transmitted and close the
        # stream
        self.wfile.flush()

    print("Streaming completed.")
else:
    # The stream passed in is empty
    self.wfile.write(b"\0\r\n\r\n")
    print("Nothing to stream.")

# Define and parse the command line arguments
cli = ArgumentParser(description='Example Python Application')
cli.add_argument(
    "-p", "--port", type=int, metavar="PORT", dest="port", default=8000)
cli.add_argument(
    "--host", type=str, metavar="HOST", dest="host", default="localhost")
arguments = cli.parse_args()

# If the module is invoked directly, initialize the application
if __name__ == '__main__':
    # Create and configure the HTTP server instance
    server = ThreadedHTTPServer((arguments.host, arguments.port),
                               ChunkedHTTPRequestHandler)

    print("Starting server, use <Ctrl-C> to stop...")
    print(u"Open {0}://{1}:{2}{3} in a web browser.".format(PROTOCOL,
                                                         arguments.host,
                                                         arguments.port,
                                                         ROUTE_INDEX))

    try:
        # Listen for requests indefinitely
        server.serve_forever()
    except KeyboardInterrupt:
        # A request to terminate has been received, stop the server
        print("\nShutting down...")
        server.socket.close()
```

Exemple iOS

L'exemple suivant utilise le SDK iOS pour Amazon Polly afin de lire le texte spécifié à l'aide d'une voix sélectionnée dans une liste de voix.

Le code, affiché ici, couvre les tâches principales, mais ne gère pas les d'erreurs. Pour le code complet, consultez la démo [Applications mobiles AWS SDK for iOS d'Amazon Polly](#).

Initialiser

```
// Region of Amazon Polly.
let AwsRegion = AWSRegionType.usEast1

// Cognito pool ID. Pool needs to be unauthenticated pool with
// Amazon Polly permissions.
let CognitoIdentityPoolId = "YourCognitoIdentityPoolId"

// Initialize the Amazon Cognito credentials provider.
let credentialProvider = AWSCognitoCredentialsProvider(regionType: AwsRegion,
  identityPoolId: CognitoIdentityPoolId)

// Create an audio player
var audioPlayer = AVPlayer()
```

Obtenir la liste des voix disponibles

```
// Use the configuration as default
AWSServiceManager.default().defaultServiceConfiguration = configuration

// Get all the voices (no parameters specified in input) from Amazon Polly
// This creates an async task.
let task = AWSPolly.default().describeVoices(AWSPollyDescribeVoicesInput())

// When the request is done, asynchronously do the following block
// (we ignore all the errors, but in a real-world scenario they need
// to be handled)
task.continue(successBlock: { (awsTask: AWSTask) -> Any? in
  // awsTask.result is an instance of AWSPollyDescribeVoicesOutput in
  // case of the "describeVoices" method
  let voices = (awsTask.result! as AWSPollyDescribeVoicesOutput).voices

  return nil
})
```

Synthèse vocale

```
// First, Amazon Polly requires an input, which we need to prepare.
// Again, we ignore the errors, however this should be handled in
// real applications. Here we are using the URL Builder Request,
// since in order to make the synthesis quicker we will pass the
// presigned URL to the system audio player.
let input = AWSPollySynthesizeSpeechURLBuilderRequest()

// Text to synthesize
input.text = "Sample text"

// We expect the output in MP3 format
input.outputFormat = AWSPollyOutputFormat.mp3

// Choose the voice ID
input.voiceId = AWSPollyVoiceId.joanna

// Create an task to synthesize speech using the given synthesis input
let builder = AWSPollySynthesizeSpeechURLBuilder.default().getPreSignedURL(input)

// Request the URL for synthesis result
builder.continueOnSuccessWith(block: { (awsTask: AWSTask<NSURL>) -> Any? in
    // The result of getPresignedURL task is NSURL.
    // Again, we ignore the errors in the example.
    let url = awsTask.result!

    // Try playing the data using the system AVAudioPlayer
    self.audioPlayer.replaceCurrentItem(with: AVPlayerItem(url: url as URL))
    self.audioPlayer.play()

    return nil
})
```

Exemple Android

L'exemple suivant utilise le SDK Android pour Amazon Polly afin de lire le texte spécifié à l'aide d'une voix sélectionnée dans une liste de voix.

Le code, affiché ici, couvre les tâches principales, mais ne gère pas les d'erreurs. Pour le code complet, consultez la démo [AWS Mobile SDK pour Android d'Amazon Polly](#).

Initialiser

```
// Cognito pool ID. Pool needs to be unauthenticated pool with
// Amazon Polly permissions.
String COGNITO_POOL_ID = "YourCognitoIdentityPoolId";

// Region of Amazon Polly.
Regions MY_REGION = Regions.US_EAST_1;

// Initialize the Amazon Cognito credentials provider.
CognitoCachingCredentialsProvider credentialsProvider = new
    CognitoCachingCredentialsProvider(
        getApplicationContext(),
        COGNITO_POOL_ID,
        MY_REGION
    );

// Create a client that supports generation of presigned URLs.
AmazonPollyPresigningClient client = new
    AmazonPollyPresigningClient(credentialsProvider);
```

Obtenir la liste des voix disponibles

```
// Create describe voices request.
DescribeVoicesRequest describeVoicesRequest = new DescribeVoicesRequest();

// Synchronously ask Amazon Polly to describe available TTS voices.
DescribeVoicesResult describeVoicesResult =
    client.describeVoices(describeVoicesRequest);
List<Voice> voices = describeVoicesResult.getVoices();
```

Obtenir l'URL du flux audio

```
// Create speech synthesis request.
SynthesizeSpeechPresignRequest synthesizeSpeechPresignRequest =
    new SynthesizeSpeechPresignRequest()
        // Set the text to synthesize.
        .withText("Hello world!")
        // Select voice for synthesis.
        .withVoiceId(voices.get(0).getId()) // "Joanna"
        // Set format to MP3.
        .withOutputFormat(OutputFormat.Mp3);
```

```
// Get the presigned URL for synthesized speech audio stream.
URL presignedSynthesizeSpeechUrl =
    client.getPresignedSynthesizeSpeechUrl(synthesizeSpeechPresignRequest);
```

Lire la synthèse vocale

```
// Use MediaPlayer: https://developer.android.com/guide/topics/media/mediaplayer.html

// Create a media player to play the synthesized audio stream.
MediaPlayer mediaPlayer = new MediaPlayer();
mediaPlayer.setAudioStreamType(AudioManager.STREAM_MUSIC);

try {
    // Set media player's data source to previously obtained URL.
    mediaPlayer.setDataSource(presignedSynthesizeSpeechUrl.toString());
} catch (IOException e) {
    Log.e(TAG, "Unable to set data source for the media player! " + e.getMessage());
}

// Prepare the MediaPlayer asynchronously (since the data source is a network stream).
mediaPlayer.prepareAsync();

// Set the callback to start the MediaPlayer when it's prepared.
mediaPlayer.setOnPreparedListener(new MediaPlayer.OnPreparedListener() {
    @Override
    public void onPrepared(MediaPlayer mp) {
        mp.start();
    }
});

// Set the callback to release the MediaPlayer after playback is completed.
mediaPlayer.setOnCompletionListener(new MediaPlayer.OnCompletionListener() {
    @Override
    public void onCompletion(MediaPlayer mp) {
        mp.release();
    }
});
```

Exemples de code pour Amazon Polly en utilisant AWS SDKs

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser Amazon Polly avec un kit de développement AWS logiciel (SDK).

Les actions sont des extraits de code de programmes plus larges et doivent être exécutées dans leur contexte. Alors que les actions vous indiquent comment appeler des fonctions de service individuelles, vous pouvez les voir en contexte dans leurs scénarios associés.

Les scénarios sont des exemples de code qui vous montrent comment accomplir des tâches spécifiques en appelant plusieurs fonctions au sein d'un même service ou combinés à d'autres Services AWS.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit de développement logiciel (SDK).

Exemples de code

- [Exemples de base pour l'utilisation d'Amazon Polly AWS SDKs](#)
 - [Actions pouvant être utilisées par Amazon Polly AWS SDKs](#)
 - [Utilisation DeleteLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation DescribeVoices avec un AWS SDK](#)
 - [Utilisation GetLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation GetSpeechSynthesisTask avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation ListLexicons avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation ListSpeechSynthesisTasks avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation PutLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation StartSpeechSynthesisTask avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation SynthesizeSpeech avec un AWS SDK](#)
 - [Scénarios d'utilisation d'Amazon Polly AWS SDKs](#)
 - [Convertissez du texte en parole et de nouveau en texte à l'aide d'un AWS SDK](#)
 - [Création d'une application de synchronisation labiale avec Amazon Polly à l'aide d'un SDK AWS](#)

- [Créez une application qui analyse les commentaires des clients et synthétise le son](#)

Exemples de base pour l'utilisation d'Amazon Polly AWS SDKs

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser les bases d'Amazon Polly avec. AWS SDKs

Exemples

- [Actions pouvant être utilisées par Amazon Polly AWS SDKs](#)
 - [Utilisation DeleteLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation DescribeVoices avec un AWS SDK](#)
 - [Utilisation GetLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation GetSpeechSynthesisTask avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation ListLexicons avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation ListSpeechSynthesisTasks avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation PutLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation StartSpeechSynthesisTask avec un AWS SDK ou une CLI](#)
 - [Utilisation SynthesizeSpeech avec un AWS SDK](#)

Actions pouvant être utilisées par Amazon Polly AWS SDKs

Les exemples de code suivants montrent comment effectuer des actions Amazon Polly individuelles avec. AWS SDKs Chaque exemple inclut un lien vers GitHub, où vous pouvez trouver des instructions pour configurer et exécuter le code.

Ces extraits appellent l'API Amazon Polly et sont des extraits de code de programmes plus volumineux qui doivent être exécutés en contexte. Vous pouvez voir les actions dans leur contexte dans [Scénarios d'utilisation d'Amazon Polly AWS SDKs](#).

Les exemples suivants incluent uniquement les actions les plus couramment utilisées. Pour obtenir la liste complète, consultez la [Référence des API Amazon Polly](#).

Exemples

- [Utilisation DeleteLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation DescribeVoices avec un AWS SDK](#)

- [Utilisation GetLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation GetSpeechSynthesisTask avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation ListLexicons avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation ListSpeechSynthesisTasks avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation PutLexicon avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation StartSpeechSynthesisTask avec un AWS SDK ou une CLI](#)
- [Utilisation SynthesizeSpeech avec un AWS SDK](#)

Utilisation **DeleteLexicon** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser DeleteLexicon.

.NET

SDK pour .NET

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Polly;
using Amazon.Polly.Model;

/// <summary>
/// Deletes an existing Amazon Polly lexicon using the AWS SDK for .NET.
/// </summary>
public class DeleteLexicon
{
    public static async Task Main()
    {
        string lexiconName = "SampleLexicon";

        var client = new AmazonPollyClient();
```

```
        var success = await DeletePollyLexiconAsync(client, lexiconName);

        if (success)
        {
            Console.WriteLine($"Successfully deleted {lexiconName}.");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"Could not delete {lexiconName}.");
        }
    }

    /// <summary>
    /// Deletes the named Amazon Polly lexicon.
    /// </summary>
    /// <param name="client">The initialized Amazon Polly client object.</
param>
    /// <param name="lexiconName">The name of the Amazon Polly lexicon to
    /// delete.</param>
    /// <returns>A Boolean value indicating the success of the operation.</
returns>
    public static async Task<bool> DeletePollyLexiconAsync(
        AmazonPollyClient client,
        string lexiconName)
    {
        var deleteLexiconRequest = new DeleteLexiconRequest()
        {
            Name = lexiconName,
        };

        var response = await client.DeleteLexiconAsync(deleteLexiconRequest);

        return response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK;
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLexicon](#) à la section Référence des AWS SDK pour .NET API.

CLI

AWS CLI

Pour supprimer un lexique

L'exemple `delete-lexicon` suivant supprime le lexique spécifié.

```
aws polly delete-lexicon \  
  --name w3c
```

Cette commande ne produit aucune sortie.

Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de l' DeleteLexicon opération](#) dans le manuel Amazon Polly Developer Guide.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLexicon](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.  
  lo_ply->delelexicon( iv_name ).  
  MESSAGE 'Lexicon deleted successfully.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.  
  MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
  MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DeleteLexicon](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **DescribeVoices** avec un AWS SDK

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser `DescribeVoices`.

.NET

SDK pour .NET

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Polly;
using Amazon.Polly.Model;

public class DescribeVoices
{
    public static async Task Main()
    {
        var client = new AmazonPollyClient();

        var allVoicesRequest = new DescribeVoicesRequest();
        var enUsVoicesRequest = new DescribeVoicesRequest()
        {
            LanguageCode = "en-US",
        };

        try
        {
            string nextToken;
            do
            {
                var allVoicesResponse = await
client.DescribeVoicesAsync(allVoicesRequest);
```

```
        nextToken = allVoicesResponse.NextToken;
        allVoicesRequest.NextToken = nextToken;

        Console.WriteLine("\nAll voices: ");
        allVoicesResponse.Voices.ForEach(voice =>
        {
            DisplayVoiceInfo(voice);
        });
    }
    while (nextToken is not null);

    do
    {
        var enUsVoicesResponse = await
client.DescribeVoicesAsync(enUsVoicesRequest);
        nextToken = enUsVoicesResponse.NextToken;
        enUsVoicesRequest.NextToken = nextToken;


        Console.WriteLine("\nen-US voices: ");
        enUsVoicesResponse.Voices.ForEach(voice =>
        {
            DisplayVoiceInfo(voice);
        });
    }
    while (nextToken is not null);
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine("Exception caught: " + ex.Message);
}
}

public static void DisplayVoiceInfo(Voice voice)
{
    Console.WriteLine($" Name: {voice.Name}\tGender:
{voice.Gender}\tLanguageName: {voice.LanguageName}");
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVoices](#) à la section Référence des AWS SDK pour .NET API.

Java

SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.DescribeVoicesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.DescribeVoicesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PollyException;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.Voice;
import java.util.List;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
 * started.html
 */
public class DescribeVoicesSample {
    public static void main(String args[]) {
        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
            .build();

        describeVoice(polly);
        polly.close();
    }

    public static void describeVoice(PollyClient polly) {
        try {
            DescribeVoicesRequest voicesRequest = DescribeVoicesRequest.builder()
                .languageCode("en-US")
                .build();
```

```
        DescribeVoicesResponse enUsVoicesResult =
polly.describeVoices(voicesRequest);
        List<Voice> voices = enUsVoicesResult.voices();
        for (Voice myVoice : voices) {
            System.out.println("The ID of the voice is " + myVoice.id());
            System.out.println("The gender of the voice is " +
myVoice.gender());
        }

    } catch (PollyException e) {
        System.err.println("Exception caught: " + e);
        System.exit(1);
    }
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVoices](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""

    def __init__(self, polly_client, s3_resource):
        """
        :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
        :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
resource.
        """
        self.polly_client = polly_client
```

```
self.s3_resource = s3_resource
self.voice_metadata = None

def describe_voices(self):
    """
    Gets metadata about available voices.

    :return: The list of voice metadata.
    """
    try:
        response = self.polly_client.describe_voices()
        self.voice_metadata = response["Voices"]
        logger.info("Got metadata about %s voices.",
len(self.voice_metadata))
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't get voice metadata.")
        raise
    else:
        return self.voice_metadata
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeVoices](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Ruby

Kit SDK pour Ruby

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
require 'aws-sdk-polly' # In v2: require 'aws-sdk'

begin
  # Create an Amazon Polly client using
```

```

# credentials from the shared credentials file ~/.aws/credentials
# and the configuration (region) from the shared configuration file ~/.aws/
config
polly = Aws::Polly::Client.new

# Get US English voices
resp = polly.describe_voices(language_code: 'en-US')

resp.voices.each do |v|
  puts v.name
  puts "  #{v.gender}"
  puts
end
rescue StandardError => e
  puts 'Could not get voices'
  puts 'Error message:'
  puts e.message
end

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVoices](#) à la section Référence des AWS SDK pour Ruby API.

Rust

SDK pour Rust

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```

async fn list_voices(client: &Client) -> Result<(), Error> {
  let resp = client.describe_voices().send().await?;

  println!("Voices:");

  let voices = resp.voices();
  for voice in voices {
    println!("  Name:      {}", voice.name().unwrap_or("No name!"));
  }
}

```

```
println!(
    " Language: {}",
    voice.language_name().unwrap_or("No language!")
);

println!();
}

println!("Found {} voices", voices.len());

Ok(())
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [DescribeVoices](#) la section de référence de l'API AWS SDK for Rust.

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.
    " Only pass optional parameters if they have values
    IF iv_engine IS NOT INITIAL AND iv_language IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_ply->describevoices(
            iv_engine = iv_engine
            iv_languagecode = iv_language ).
    ELSEIF iv_engine IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_ply->describevoices(
            iv_engine = iv_engine ).
    ELSEIF iv_language IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_ply->describevoices(
            iv_languagecode = iv_language ).
    ELSE.
        oo_result = lo_ply->describevoices( ).
```

```
ENDIF.  
MESSAGE 'Retrieved voice metadata.' TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_plyinvalidnexttokenex.  
MESSAGE 'The NextToken is invalid.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeVoices](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **GetLexicon** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser GetLexicon.

.NET

SDK pour .NET

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
using System;  
using System.Threading.Tasks;  
using Amazon.Polly;  
using Amazon.Polly.Model;  
  
/// <summary>  
/// Retrieves information about a specific Amazon Polly lexicon.  
/// </summary>  
public class GetLexicon  
{  
    public static async Task Main(string[] args)
```

```
    {
        string lexiconName = "SampleLexicon";

        var client = new AmazonPollyClient();

        await GetPollyLexiconAsync(client, lexiconName);
    }

    public static async Task GetPollyLexiconAsync(AmazonPollyClient client,
string lexiconName)
    {
        var getLexiconRequest = new GetLexiconRequest()
        {
            Name = lexiconName,
        };

        try
        {
            var response = await client.GetLexiconAsync(getLexiconRequest);
            Console.WriteLine($"Lexicon:\n Name: {response.Lexicon.Name}");
            Console.WriteLine($"Content: {response.Lexicon.Content}");
        }
        catch (Exception ex)
        {
            Console.WriteLine("Error: " + ex.Message);
        }
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetLexicon](#) à la section Référence des AWS SDK pour .NET API.

CLI

AWS CLI

Pour récupérer le contenu d'un lexique

L'exemple `get-lexicon` suivant récupère le contenu du lexique de prononciation spécifié.

```
aws polly get-lexicon \
```

```
--name w3c
```

Sortie :

```
{
  "Lexicon": {
    "Content": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\n<lexicon version=
\n      \"1.0\" \n      xmlns=      \"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon
\n      xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" \n
xsi:schemaLocation=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon \n
http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd\" \n
      alphabet=\"ipa\" \n      xml:lang=\"en-US\">\n  <lexeme>\n    <grapheme>W3C</
grapheme>\n      <alias>World Wide Web Consortium</alias>\n    </lexeme>\n</
lexicon>\n",
    "Name": "w3c"
  },
  "LexiconAttributes": {
    "Alphabet": "ipa",
    "LanguageCode": "en-US",
    "LastModified": 1603908910.99,
    "LexiconArn": "arn:aws:polly:us-west-2:880185128111:lexicon/w3c",
    "LexemesCount": 1,
    "Size": 492
  }
}
```

Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de l' GetLexicon opération](#) dans le manuel Amazon Polly Developer Guide.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetLexicon](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""

    def __init__(self, polly_client, s3_resource):
        """
        :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
        :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
        resource.
        """
        self.polly_client = polly_client
        self.s3_resource = s3_resource
        self.voice_metadata = None

    def get_lexicon(self, name):
        """
        Gets metadata and contents of an existing lexicon.

        :param name: The name of the lexicon to retrieve.
        :return: The retrieved lexicon.
        """
        try:
            response = self.polly_client.get_lexicon(Name=name)
            logger.info("Got lexicon %s.", name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't get lexicon %s.", name)
            raise
        else:
            return response
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetLexicon](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ply->getlexicon( iv_name ).  
    DATA(lo_lexicon) = oo_result->get_lexicon( ).  
    IF lo_lexicon IS BOUND.  
        DATA(lv_lex_name) = lo_lexicon->get_name( ).  
        MESSAGE |Retrieved lexicon: { lv_lex_name }| TYPE 'I'.  
    ENDIF.  
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.  
    MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
    MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetLexicon](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **GetSpeechSynthesisTask** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser `GetSpeechSynthesisTask`.

CLI

AWS CLI

Pour obtenir les informations sur une tâche de synthèse vocale

L'exemple `get-speech-synthesis-task` suivant récupère les informations sur la tâche de synthèse vocale spécifiée.

```
aws polly get-speech-synthesis-task \  
  --task-id 70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9
```

Sortie :

```
{  
  "SynthesisTask": {  
    "TaskId": "70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9",  
    "TaskStatus": "completed",  
    "OutputUri": "https://s3.us-west-2.amazonaws.com/amzn-s3-demo-  
bucket/70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9.mp3",  
    "CreationTime": 1603911042.689,  
    "RequestCharacters": 1311,  
    "OutputFormat": "mp3",  
    "TextType": "text",  
    "VoiceId": "Joanna"  
  }  
}
```

Pour plus d'informations, consultez [Création de fichiers audio longs](#) dans le Guide du développeur Amazon Polly.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSpeechSynthesisTask](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:  
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""
```

```
def __init__(self, polly_client, s3_resource):
    """
    :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
    :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
resource.
    """
    self.polly_client = polly_client
    self.s3_resource = s3_resource
    self.voice_metadata = None

def get_speech_synthesis_task(self, task_id):
    """
    Gets metadata about an asynchronous speech synthesis task, such as its
status.

    :param task_id: The ID of the task to retrieve.
    :return: Metadata about the task.
    """
    try:
        response =
self.polly_client.get_speech_synthesis_task(TaskId=task_id)
        task = response["SynthesisTask"]
        logger.info("Got synthesis task. Status is %s.", task["TaskStatus"])
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't get synthesis task %s.", task_id)
        raise
    else:
        return task
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetSpeechSynthesisTask](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.  
    oo_result = lo_ply->getspeechsynthesistask( iv_task_id ).  
    DATA(lo_task) = oo_result->get_synthesistask( ).  
    IF lo_task IS BOUND.  
        DATA(lv_status) = lo_task->get_taskstatus( ).  
        MESSAGE |Task status: { lv_status }| TYPE 'I'.  
    ENDIF.  
    CATCH /aws1/cx_plyinvalidtaskidex.  
        MESSAGE 'Invalid task ID.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
        MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
    CATCH /aws1/cx_plysynthesistsknotf00.  
        MESSAGE 'Synthesis task not found.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetSpeechSynthesisTask](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **ListLexicons** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser ListLexicons.

.NET

SDK pour .NET

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Polly;
using Amazon.Polly.Model;

/// <summary>
/// Lists the Amazon Polly lexicons that have been defined. By default,
/// lists the lexicons that are defined in the same AWS Region as the default
/// user. To view Amazon Polly lexicons that are defined in a different AWS
/// Region, supply it as a parameter to the Amazon Polly constructor.
/// </summary>
public class ListLexicons
{
    public static async Task Main()
    {
        var client = new AmazonPollyClient();
        var request = new ListLexiconsRequest();

        try
        {
            Console.WriteLine("All voices: ");

            do
            {
                var response = await client.ListLexiconsAsync(request);
                request.NextToken = response.NextToken;

                response.Lexicons.ForEach(lexicon =>
                {
                    var attributes = lexicon.Attributes;
                    Console.WriteLine($"Name: {lexicon.Name}");
                    Console.WriteLine($"  \tAlphabet: {attributes.Alphabet}");
                });
            } while (request.NextToken != null);
        }
    }
}
```

```
        Console.WriteLine($"\\tLanguageCode:
{attributes.LanguageCode}");
        Console.WriteLine($"\\tLastModified:
{attributes.LastModified}");
        Console.WriteLine($"\\tLexemesCount:
{attributes.LexemesCount}");
        Console.WriteLine($"\\tLexiconArn:
{attributes.LexiconArn}");
        Console.WriteLine($"\\tSize: {attributes.Size}");
    });
}
while (request.NextToken is not null);
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListLexicons](#) à la section Référence des AWS SDK pour .NET API.

CLI

AWS CLI

Pour répertorier vos lexiques

L'exemple `list-lexicons` suivant répertorie vos lexiques de prononciation.

```
aws polly list-lexicons
```

Sortie :

```
{
  "Lexicons": [
    {
      "Name": "w3c",
      "Attributes": {
```

```
        "Alphabet": "ipa",
        "LanguageCode": "en-US",
        "LastModified": 1603908910.99,
        "LexiconArn": "arn:aws:polly:us-east-2:123456789012:lexicon/w3c",
        "LexemesCount": 1,
        "Size": 492
    }
}
]
```

Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de l' ListLexicons opération](#) dans le manuel Amazon Polly Developer Guide.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListLexicons](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

Java

SDK pour Java 2.x

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.ListLexiconsResponse;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.ListLexiconsRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.LexiconDescription;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PollyException;
import java.util.List;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 */
```

```
* https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
*/
public class ListLexicons {
    public static void main(String args[]) {
        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
            .build();

        listLexicons(polly);
        polly.close();
    }

    public static void listLexicons(PollyClient client) {
        try {
            ListLexiconsRequest listLexiconsRequest =
ListLexiconsRequest.builder()
                .build();

            ListLexiconsResponse listLexiconsResult =
client.listLexicons(listLexiconsRequest);
            List<LexiconDescription> lexiconDescription =
listLexiconsResult.lexicons();
            for (LexiconDescription lexDescription : lexiconDescription) {
                System.out.println("The name of the Lexicon is " +
lexDescription.name());
            }

        } catch (PollyException e) {
            System.err.println("Exception caught: " + e);
            System.exit(1);
        }
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListLexicons](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""

    def __init__(self, polly_client, s3_resource):
        """
        :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
        :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
        resource.
        """
        self.polly_client = polly_client
        self.s3_resource = s3_resource
        self.voice_metadata = None

    def list_lexicons(self):
        """
        Lists lexicons in the current account.

        :return: The list of lexicons.
        """
        try:
            response = self.polly_client.list_lexicons()
            lexicons = response["Lexicons"]
            logger.info("Got %s lexicons.", len(lexicons))
        except ClientError:
            logger.exception(
                "Couldn't get %s.",
            )
            raise
        else:
            return lexicons
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [ListLexicons](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Ruby

Kit SDK pour Ruby

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
require 'aws-sdk-polly' # In v2: require 'aws-sdk'

begin
  # Create an Amazon Polly client using
  # credentials from the shared credentials file ~/.aws/credentials
  # and the configuration (region) from the shared configuration file ~/.aws/
  config
  polly = Aws::Polly::Client.new

  resp = polly.list_lexicons

  resp.lexicons.each do |l|
    puts l.name
    puts "  Alphabet:#{l.attributes.alphabet}"
    puts "  Language:#{l.attributes.language}"
    puts
  end
rescue StandardError => e
  puts 'Could not get lexicons'
  puts 'Error message:'
  puts e.message
end
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListLexicons](#) à la section Référence des AWS SDK pour Ruby API.

Rust

SDK pour Rust

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
async fn show_lexicons(client: &Client) -> Result<(), Error> {
    let resp = client.list_lexicons().send().await?;

    println!("Lexicons:");

    let lexicons = resp.lexicons();

    for lexicon in lexicons {
        println!(" Name:      {}", lexicon.name().unwrap_or_default());
        println!(
            " Language: {:?}\n",
            lexicon
                .attributes()
                .as_ref()
                .map(|attrib| attrib
                    .language_code
                    .as_ref()
                    .expect("languages must have language codes"))
                .expect("languages must have attributes")
        );
    }

    println();
    println!("Found {} lexicons.", lexicons.len());
    println();

    Ok(())
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [ListLexicons](#) la section de référence de l'API AWS SDK for Rust.

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.  
  oo_result = lo_ply->listlexicons( ).  
  DATA(lt_lexicons) = oo_result->get_lexicons( ).  
  DATA(lv_count) = lines( lt_lexicons ).  
  MESSAGE |Found { lv_count } lexicons| TYPE 'I'.  
CATCH /aws1/cx_plyinvalidnexttokenex.  
  MESSAGE 'Invalid NextToken.' TYPE 'E'.  
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.  
  MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.  
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListLexicons](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **ListSpeechSynthesisTasks** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser `ListSpeechSynthesisTasks`.

CLI

AWS CLI

Pour répertorier vos tâches de synthèse vocale

L'exemple `list-speech-synthesis-tasks` suivant répertorie vos tâches de synthèse vocale.

```
aws polly list-speech-synthesis-tasks
```

Sortie :


```
{
  "SynthesisTasks": [
    {
      "TaskId": "70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9",
      "TaskStatus": "completed",
      "OutputUri": "https://s3.us-west-2.amazonaws.com/amzn-s3-demo-
bucket/70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9.mp3",
      "CreationTime": 1603911042.689,
      "RequestCharacters": 1311,
      "OutputFormat": "mp3",
      "TextType": "text",
      "VoiceId": "Joanna"
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez [Création de fichiers audio longs](#) dans le Guide du développeur Amazon Polly.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListSpeechSynthesisTasks](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.
  " Only pass optional parameters if they have values
  IF iv_max_results IS NOT INITIAL AND iv_status IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks(
      iv_maxresults = iv_max_results
      iv_status = iv_status ).
  ELSEIF iv_max_results IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks(
      iv_maxresults = iv_max_results ).
  ELSEIF iv_status IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks(
      iv_status = iv_status ).
  ELSE.
    oo_result = lo_ply->listspeechsynthesistasks( ).
  ENDIF.
  DATA(lt_tasks) = oo_result->get_synthesistasks( ).
  DATA(lv_count) = lines( lt_tasks ).
  MESSAGE |Found { lv_count } synthesis tasks| TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidnexttokenex.
  MESSAGE 'Invalid NextToken.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
  MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListSpeechSynthesisTasks](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **PutLexicon** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser PutLexicon.

.NET

SDK pour .NET

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Polly;
using Amazon.Polly.Model;

/// <summary>
/// Creates a new Amazon Polly lexicon using the AWS SDK for .NET.
/// </summary>
public class PutLexicon
{
    public static async Task Main()
    {
        string lexiconContent = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>"
+
        "<lexicon version=\"1.0\" xmlns=\"http://www.w3.org/2005/01/
pronunciation-lexicon\" xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\" "
+
        "xsi:schemaLocation=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-
lexicon http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd\" " +
        "alphabet=\"ipa\" xml:lang=\"en-US\">" +
        "<lexeme><grapheme>test1</grapheme><alias>test2</alias></lexeme>"
+
        "</lexicon>";
        string lexiconName = "SampleLexicon";

        var client = new AmazonPollyClient();
        var putLexiconRequest = new PutLexiconRequest()
        {
```

```
        Name = lexiconName,
        Content = lexiconContent,
    };

    try
    {
        var response = await client.PutLexiconAsync(putLexiconRequest);
        if (response.HttpStatusCode == System.Net.HttpStatusCode.OK)
        {
            Console.WriteLine($"Successfully created Lexicon:
{lexiconName}.");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"Could not create Lexicon:
{lexiconName}.");
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        Console.WriteLine("Exception caught: " + ex.Message);
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutLexicon](#) à la section Référence des AWS SDK pour .NET API.

CLI

AWS CLI

Pour enregistrer un lexique

L'exemple `put-lexicon` suivant enregistre le lexique de prononciation spécifié. Le fichier `example.pls` spécifie un lexique W3C compatible avec PLS.

```
aws polly put-lexicon \  
  --name w3c \  
  --content file://example.pls
```

Contenu de exemple.pls

```
{
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <lexicon version="1.0"
    xmlns="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon
      http://www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd"
    alphabet="ipa"
    xml:lang="en-US">
    <lexeme>
      <grapheme>W3C</grapheme>
      <alias>World Wide Web Consortium</alias>
    </lexeme>
  </lexicon>
}
```

Cette commande ne produit aucune sortie.

Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de l' PutLexicon opération](#) dans le manuel Amazon Polly Developer Guide.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutLexicon](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""

    def __init__(self, polly_client, s3_resource):
        """
```

```

        :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
        :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
resource.
        """
        self.polly_client = polly_client
        self.s3_resource = s3_resource
        self.voice_metadata = None

def create_lexicon(self, name, content):
    """
    Creates a lexicon with the specified content. A lexicon contains custom
    pronunciations.

    :param name: The name of the lexicon.
    :param content: The content of the lexicon.
    """
    try:
        self.polly_client.put_lexicon(Name=name, Content=content)
        logger.info("Created lexicon %s.", name)
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't create lexicon %s.")
        raise

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [PutLexicon](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Rust

SDK pour Rust

Note

Il y en a plus à ce sujet [GitHub](#). Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```

async fn make_lexicon(client: &Client, name: &str, from: &str, to: &str) ->
Result<(), Error> {

```

```

let content = format!("<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>
<lexicon version=\"1.0\" xmlns=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-
lexicon\" xmlns:xsi=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\"
xsi:schemaLocation=\"http://www.w3.org/2005/01/pronunciation-lexicon http://
www.w3.org/TR/2007/CR-pronunciation-lexicon-20071212/pls.xsd\"
alphabet=\"ipa\" xml:lang=\"en-US\">
<lexeme><grapheme>{}</grapheme><alias>{}</alias></lexeme>
</lexicon>", from, to);

client
    .put_lexicon()
    .name(name)
    .content(content)
    .send()
    .await?;

println!("Added lexicon");

Ok(())
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [PutLexicon](#) la section de référence de l'API AWS SDK for Rust.

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet [GitHub](#). Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

TRY.

```

lo_ply->putlexicon(
    iv_name = iv_name
    iv_content = iv_content ).
MESSAGE 'Lexicon created successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidlexiconex.

```

```
MESSAGE 'Invalid lexicon.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plylexiconsizeexcdex.
MESSAGE 'Lexicon size exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plymaxlexemelengthe00.
MESSAGE 'Maximum lexeme length exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plymaxlexiconsnoexc00.
MESSAGE 'Maximum number of lexicons exceeded.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyunsuppedplsalpha00.
MESSAGE 'Unsupported PLS alphabet.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyunsuppedplslangu00.
MESSAGE 'Unsupported PLS language.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [PutLexicon](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **StartSpeechSynthesisTask** avec un AWS SDK ou une CLI

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser `StartSpeechSynthesisTask`.

CLI

AWS CLI

Pour synthétiser du texte

L'`start-speech-synthesis-task`exemple suivant synthétise le texte `text_file.txt` et stocke le MP3 fichier obtenu dans le compartiment spécifié.

```
aws polly start-speech-synthesis-task \  
  --output-format mp3 \  
  --output-s3-bucket-name amzn-s3-demo-bucket \  
  --text file://text_file.txt \  
  --voice-id Joanna
```

Sortie :

```
{
  "SynthesisTask": {
    "TaskId": "70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9",
    "TaskStatus": "scheduled",
    "OutputUri": "https://s3.us-east-2.amazonaws.com/amzn-s3-demo-
bucket/70b61c0f-57ce-4715-a247-cae8729dcce9.mp3",
    "CreationTime": 1603911042.689,
    "RequestCharacters": 1311,
    "OutputFormat": "mp3",
    "TextType": "text",
    "VoiceId": "Joanna"
  }
}
```

Pour plus d'informations, consultez [Création de fichiers audio longs](#) dans le Guide du développeur Amazon Polly.

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartSpeechSynthesisTask](#) à la section Référence des AWS CLI commandes.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""

    def __init__(self, polly_client, s3_resource):
        """
        :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
        :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
        resource.
        """
```

```

self.polly_client = polly_client
self.s3_resource = s3_resource
self.voice_metadata = None

def do_synthesis_task(
    self,
    text,
    engine,
    voice,
    audio_format,
    s3_bucket,
    lang_code=None,
    include_visemes=False,
    wait_callback=None,
):
    """
    Start an asynchronous task to synthesize speech or speech marks, wait for
    the task to complete, retrieve the output from Amazon S3, and return the
    data.

    An asynchronous task is required when the text is too long for near-real
    time
    synthesis.

    :param text: The text to synthesize.
    :param engine: The kind of engine used. Can be standard or neural.
    :param voice: The ID of the voice to use.
    :param audio_format: The audio format to return for synthesized speech.
    When
        speech marks are synthesized, the output format is
    JSON.
    :param s3_bucket: The name of an existing Amazon S3 bucket that you have
        write access to. Synthesis output is written to this
    bucket.
    :param lang_code: The language code of the voice to use. This has an
    effect
        only when a bilingual voice is selected.
    :param include_visemes: When True, a second request is made to Amazon
    Polly
        to synthesize a list of visemes, using the
    specified
        text and voice. A viseme represents the visual
    position

```

```
        of the face and mouth when saying part of a word.
:param wait_callback: A callback function that is called periodically
during
        task processing, to give the caller an opportunity
to
        take action, such as to display status.
:return: The audio stream that contains the synthesized speech and a list
of visemes that are associated with the speech audio.
"""
try:
    kwargs = {
        "Engine": engine,
        "OutputFormat": audio_format,
        "OutputS3BucketName": s3_bucket,
        "Text": text,
        "VoiceId": voice,
    }
    if lang_code is not None:
        kwargs["LanguageCode"] = lang_code
    response = self.polly_client.start_speech_synthesis_task(**kwargs)
    speech_task = response["SynthesisTask"]
    logger.info("Started speech synthesis task %s.",
speech_task["TaskId"])

    viseme_task = None
    if include_visemes:
        kwargs["OutputFormat"] = "json"
        kwargs["SpeechMarkTypes"] = ["viseme"]
        response =
self.polly_client.start_speech_synthesis_task(**kwargs)
        viseme_task = response["SynthesisTask"]
        logger.info("Started viseme synthesis task %s.",
viseme_task["TaskId"])
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't start synthesis task.")
        raise
    else:
        bucket = self.s3_resource.Bucket(s3_bucket)
        audio_stream = self._wait_for_task(
            10, speech_task["TaskId"], "speech", wait_callback, bucket
        )

        visemes = None
        if include_visemes:
```

```

        viseme_data = self._wait_for_task(
            10, viseme_task["TaskId"], "viseme", wait_callback, bucket
        )
        visemes = [
            json.loads(v) for v in viseme_data.read().decode().split() if
v
        ]

        return audio_stream, visemes

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartSpeechSynthesisTask](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```

TRY.
    " Only pass optional parameters if they have values
    IF iv_lang_code IS NOT INITIAL AND iv_s3_key_prefix IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(
            iv_engine = iv_engine
            iv_outputformat = iv_audio_format
            iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket
            iv_outputs3keyprefix = iv_s3_key_prefix
            iv_text = iv_text
            iv_voiceid = iv_voice_id
            iv_languagecode = iv_lang_code ).
    ELSEIF iv_lang_code IS NOT INITIAL.
        oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(
            iv_engine = iv_engine
            iv_outputformat = iv_audio_format
            iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket

```

```
        iv_text = iv_text
        iv_voiceid = iv_voice_id
        iv_languagecode = iv_lang_code ).
ELSEIF iv_s3_key_prefix IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(
        iv_engine = iv_engine
        iv_outputformat = iv_audio_format
        iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket
        iv_outputs3keyprefix = iv_s3_key_prefix
        iv_text = iv_text
        iv_voiceid = iv_voice_id ).
ELSE.
    oo_result = lo_ply->startspeechsynthesistask(
        iv_engine = iv_engine
        iv_outputformat = iv_audio_format
        iv_outputs3bucketname = iv_s3_bucket
        iv_text = iv_text
        iv_voiceid = iv_voice_id ).
ENDIF.
MESSAGE 'Speech synthesis task started.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalids3bucketex.
    MESSAGE 'Invalid S3 bucket.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidssmllex.
    MESSAGE 'Invalid SSML.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.
    MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
    MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plytextlengthexcdex.
    MESSAGE 'Text length exceeded maximum.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartSpeechSynthesisTask](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Utilisation **SynthesizeSpeech** avec un AWS SDK

Les exemples de code suivants illustrent comment utiliser SynthesizeSpeech.

.NET

SDK pour .NET

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
using System;
using System.IO;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Polly;
using Amazon.Polly.Model;

public class SynthesizeSpeech
{
    public static async Task Main()
    {
        string outputFileName = "speech.mp3";
        string text = "Twas brillig, and the slithy toves did gyre and gimbol
in the wabe";

        var client = new AmazonPollyClient();
        var response = await PollySynthesizeSpeech(client, text);

        WriteSpeechToStream(response.AudioStream, outputFileName);
    }

    /// <summary>
    /// Calls the Amazon Polly SynthesizeSpeechAsync method to convert text
    /// to speech.
    /// </summary>
    /// <param name="client">The Amazon Polly client object used to connect
    /// to the Amazon Polly service.</param>
    /// <param name="text">The text to convert to speech.</param>
}
```

```
    /// <returns>A SynthesizeSpeechResponse object that includes an
    AudioStream
    /// object with the converted text.</returns>
    private static async Task<SynthesizeSpeechResponse>
    PollySynthesizeSpeech(IAmazonPolly client, string text)
    {
        var synthesizeSpeechRequest = new SynthesizeSpeechRequest()
        {
            OutputFormat = OutputFormat.Mp3,
            VoiceId = VoiceId.Joanna,
            Text = text,
        };

        var synthesizeSpeechResponse =
            await client.SynthesizeSpeechAsync(synthesizeSpeechRequest);

        return synthesizeSpeechResponse;
    }

    /// <summary>
    /// Writes the AudioStream returned from the call to
    /// SynthesizeSpeechAsync to a file in MP3 format.
    /// </summary>
    /// <param name="audioStream">The AudioStream returned from the
    /// call to the SynthesizeSpeechAsync method.</param>
    /// <param name="outputFileName">The full path to the file in which to
    /// save the audio stream.</param>
    private static void WriteSpeechToStream(Stream audioStream, string
    outputFileName)
    {
        var outputStream = new FileStream(
            outputFileName,
            FileMode.Create,
            FileAccess.Write);
        byte[] buffer = new byte[2 * 1024];
        int readBytes;

        while ((readBytes = audioStream.Read(buffer, 0, 2 * 1024)) > 0)
        {
            outputStream.Write(buffer, 0, readBytes);
        }

        // Flushes the buffer to avoid losing the last second or so of
        // the synthesized text.
    }
}
```

```
        outputStream.Flush();
        Console.WriteLine($"Saved {outputFileName} to disk.");
    }
}
```

Synthétisez la parole à partir du texte à l'aide de marques vocales avec Amazon Polly à l'aide d' AWS un SDK.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.Polly;
using Amazon.Polly.Model;

public class SynthesizeSpeechMarks
{
    public static async Task Main()
    {
        var client = new AmazonPollyClient();
        string outputFileName = "speechMarks.json";

        var synthesizeSpeechRequest = new SynthesizeSpeechRequest()
        {
            OutputFormat = OutputFormat.Json,
            SpeechMarkTypes = new List<string>
            {
                SpeechMarkType.Viseme,
                SpeechMarkType.Word,
            },
            VoiceId = VoiceId.Joanna,
            Text = "This is a sample text to be synthesized.",
        };

        try
        {
            using (var outputStream = new FileStream(outputFileName,
                FileMode.Create, FileAccess.Write))
            {
                var synthesizeSpeechResponse = await
                client.SynthesizeSpeechAsync(synthesizeSpeechRequest);
            }
        }
    }
}
```

```
        var buffer = new byte[2 * 1024];
        int readBytes;

        var inputStream = synthesizeSpeechResponse.AudioStream;
        while ((readBytes = inputStream.Read(buffer, 0, 2 * 1024)) >
0)
        {
            outputStream.Write(buffer, 0, readBytes);
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SynthesizeSpeech](#) à la section Référence des AWS SDK pour .NET API.

Java

SDK pour Java 2.x

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
import javazoom.jl.decoder.JavaLayerException;
import software.amazon.awssdk.core.ResponseInputStream;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.polly.PollyClient;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.DescribeVoicesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.Voice;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.DescribeVoicesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.OutputFormat;
```

```
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.PollyException;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.SynthesizeSpeechRequest;
import software.amazon.awssdk.services.polly.model.SynthesizeSpeechResponse;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import javazoom.jl.player.advanced.AdvancedPlayer;
import javazoom.jl.player.advanced.PlaybackEvent;
import javazoom.jl.player.advanced.PlaybackListener;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-started.html
 */
public class PollyDemo {
    private static final String SAMPLE = "Congratulations. You have successfully
        built this working demo " +
        " of Amazon Polly in Java Version 2. Have fun building voice enabled
        apps with Amazon Polly (that's me!), and always "
        +
        " look at the AWS website for tips and tricks on using Amazon Polly
        and other great services from AWS";

    public static void main(String args[]) {
        PollyClient polly = PollyClient.builder()
            .region(Region.US_WEST_2)
            .build();

        talkPolly(polly);
        polly.close();
    }

    public static void talkPolly(PollyClient polly) {
        try {
            DescribeVoicesRequest describeVoiceRequest =
                DescribeVoicesRequest.builder()
                    .engine("standard")
                    .build();
        }
    }
}
```

```

        DescribeVoicesResponse describeVoicesResult =
polly.describeVoices(describeVoiceRequest);
        Voice voice = describeVoicesResult.voices().stream()
            .filter(v -> v.name().equals("Joanna"))
            .findFirst()
            .orElseThrow(() -> new RuntimeException("Voice not found"));
        InputStream stream = synthesize(polly, SAMPLE, voice,
OutputFormat.MP3);
        AdvancedPlayer player = new AdvancedPlayer(stream,
javazoom.jl.player.FactoryRegistry.systemRegistry().createAudioDevice());
        player.setPlayBackListener(new PlaybackListener() {
            public void playbackStarted(PlaybackEvent evt) {
                System.out.println("Playback started");
                System.out.println(SAMPLE);
            }

            public void playbackFinished(PlaybackEvent evt) {
                System.out.println("Playback finished");
            }
        });

        // play it!
        player.play();

    } catch (PollyException | JavaLayerException | IOException e) {
        System.err.println(e.getMessage());
        System.exit(1);
    }
}

public static InputStream synthesize(PollyClient polly, String text, Voice
voice, OutputFormat format)
    throws IOException {
    SynthesizeSpeechRequest synthReq = SynthesizeSpeechRequest.builder()
        .text(text)
        .voiceId(voice.id())
        .outputFormat(format)
        .build();

    ResponseInputStream<SynthesizeSpeechResponse> synthRes =
polly.synthesizeSpeech(synthReq);
    return synthRes;
}

```

```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SynthesizeSpeech](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
class PollyWrapper:
    """Encapsulates Amazon Polly functions."""

    def __init__(self, polly_client, s3_resource):
        """
        :param polly_client: A Boto3 Amazon Polly client.
        :param s3_resource: A Boto3 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
        resource.
        """
        self.polly_client = polly_client
        self.s3_resource = s3_resource
        self.voice_metadata = None

    def synthesize(
        self, text, engine, voice, audio_format, lang_code=None,
        include_visemes=False
    ):
        """
        Synthesizes speech or speech marks from text, using the specified voice.

        :param text: The text to synthesize.
        :param engine: The kind of engine used. Can be standard or neural.
        :param voice: The ID of the voice to use.
```

```

        :param audio_format: The audio format to return for synthesized speech.
When
        speech marks are synthesized, the output format is
JSON.
        :param lang_code: The language code of the voice to use. This has an
effect
        only when a bilingual voice is selected.
        :param include_visemes: When True, a second request is made to Amazon
Polly
        to synthesize a list of visemes, using the
specified
        text and voice. A viseme represents the visual
position
        of the face and mouth when saying part of a word.
        :return: The audio stream that contains the synthesized speech and a list
of visemes that are associated with the speech audio.
"""
try:
    kwargs = {
        "Engine": engine,
        "OutputFormat": audio_format,
        "Text": text,
        "VoiceId": voice,
    }
    if lang_code is not None:
        kwargs["LanguageCode"] = lang_code
    response = self.polly_client.synthesize_speech(**kwargs)
    audio_stream = response["AudioStream"]
    logger.info("Got audio stream spoken by %s.", voice)
    visemes = None
    if include_visemes:
        kwargs["OutputFormat"] = "json"
        kwargs["SpeechMarkTypes"] = ["viseme"]
        response = self.polly_client.synthesize_speech(**kwargs)
        visemes = [
            json.loads(v)
            for v in response["AudioStream"].read().decode().split()
            if v
        ]
        logger.info("Got %s visemes.", len(visemes))
except ClientError:
    logger.exception("Couldn't get audio stream.")
    raise
else:

```

```
return audio_stream, visemes
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SynthesizeSpeech](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Ruby

Kit SDK pour Ruby

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
require 'aws-sdk-polly' # In v2: require 'aws-sdk'

begin
  # Get the filename from the command line
  if ARGV.empty?
    puts 'You must supply a filename'
    exit 1
  end

  filename = ARGV[0]

  # Open file and get the contents as a string
  if File.exist?(filename)
    contents = IO.read(filename)
  else
    puts "No such file: #{filename}"
    exit 1
  end

  # Create an Amazon Polly client using
  # credentials from the shared credentials file ~/.aws/credentials
  # and the configuration (region) from the shared configuration file ~/.aws/
  config
```

```
polly = Aws::Polly::Client.new

resp = polly.synthesize_speech({
                                output_format: 'mp3',
                                text: contents,
                                voice_id: 'Joanna'
                              })

# Save output
# Get just the file name
# abc/xyz.txt -> xyx.txt
name = File.basename(filename)

# Split up name so we get just the xyz part
parts = name.split('.')
first_part = parts[0]
mp3_file = "#{first_part}.mp3"

IO.copy_stream(resp.audio_stream, mp3_file)

puts "Wrote MP3 content to: #{mp3_file}"
rescue StandardError => e
  puts 'Got error:'
  puts 'Error message:'
  puts e.message
end
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SynthesizeSpeech](#) à la section Référence des AWS SDK pour Ruby API.

Rust

SDK pour Rust

Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
async fn synthesize(client: &Client, filename: &str) -> Result<(), Error> {
    let content = fs::read_to_string(filename);

    let resp = client
        .synthesize_speech()
        .output_format(OutputFormat::Mp3)
        .text(content.unwrap())
        .voice_id(VoiceId::Joanna)
        .send()
        .await?;

    // Get MP3 data from response and save it
    let mut blob = resp
        .audio_stream
        .collect()
        .await
        .expect("failed to read data");

    let parts: Vec<&str> = filename.split('.').collect();
    let out_file = format!("{}", String::from(parts[0]), ".mp3");

    let mut file = tokio::fs::File::create(out_file)
        .await
        .expect("failed to create file");


    file.write_all_buf(&mut blob)
        .await
        .expect("failed to write to file");

    Ok(())
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [SynthesizeSpeech](#) la section de référence de l'API AWS SDK for Rust.

SAP ABAP

Kit SDK pour SAP ABAP

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le [référentiel d'exemples de code AWS](#).

```
TRY.
  " Only pass optional language code if it has a value
  IF iv_lang_code IS NOT INITIAL.
    oo_result = lo_ply->synthesizespeech(
      iv_engine = iv_engine
      iv_outputformat = iv_output_fmt
      iv_text = iv_text
      iv_voiceid = iv_voice_id
      iv_languagecode = iv_lang_code ).
  ELSE.
    oo_result = lo_ply->synthesizespeech(
      iv_engine = iv_engine
      iv_outputformat = iv_output_fmt
      iv_text = iv_text
      iv_voiceid = iv_voice_id ).
  ENDIF.
  MESSAGE 'Speech synthesized successfully.' TYPE 'I'.
CATCH /aws1/cx_plyinvalidssmlex.
  MESSAGE 'Invalid SSML.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plylexiconnotfoundex.
  MESSAGE 'Lexicon not found.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plyservicefailureex.
  MESSAGE 'Service failure occurred.' TYPE 'E'.
CATCH /aws1/cx_plytextlengthexcdex.
  MESSAGE 'Text length exceeded maximum.' TYPE 'E'.
ENDTRY.
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SynthesizeSpeech](#) à la section de référence du AWS SDK pour l'API SAP ABAP.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Scénarios d'utilisation d'Amazon Polly AWS SDKs

Les exemples de code suivants vous montrent comment implémenter des scénarios courants dans Amazon Polly avec AWS SDKs. Ces scénarios vous montrent comment accomplir des tâches spécifiques en appelant plusieurs fonctions dans Amazon Polly ou en les combinant avec d'autres Services AWS. Chaque exemple inclut un lien vers le code source complet, où vous trouverez des instructions sur la configuration et l'exécution du code.

Les scénarios ciblent un niveau d'expérience intermédiaire pour vous aider à comprendre les actions de service dans leur contexte.

Exemples

- [Convertissez du texte en parole et de nouveau en texte à l'aide d'un AWS SDK](#)
- [Création d'une application de synchronisation labiale avec Amazon Polly à l'aide d'un SDK AWS](#)
- [Créez une application qui analyse les commentaires des clients et synthétise le son](#)

Convertissez du texte en parole et de nouveau en texte à l'aide d'un AWS SDK

L'exemple de code suivant illustre comment :

- Utilisez Amazon Polly pour synthétiser un fichier d'entrée en texte brut (UTF-8) en un fichier audio.
- Chargez le fichier audio sur un compartiment Amazon S3.
- Utilisez Amazon Transcribe pour convertir le fichier audio en texte.
- Affichez le texte.

Rust

SDK pour Rust

Utilisez Amazon Polly pour synthétiser un fichier d'entrée en texte brut (UTF-8) en un fichier audio, charger le fichier audio dans un compartiment Amazon S3, utiliser Amazon Transcribe pour convertir ce fichier audio en texte et afficher le texte.

Pour obtenir le code source complet et les instructions de configuration et d'exécution, consultez l'exemple complet sur [GitHub](#).

Les services utilisés dans cet exemple

- Amazon Polly
- Amazon S3
- Amazon Transcribe

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Création d'une application de synchronisation labiale avec Amazon Polly à l'aide d'un SDK AWS

L'exemple de code suivant montre comment créer une application de synchronisation labiale avec Amazon Polly.

Python

Kit SDK for Python (Boto3)

Montre comment utiliser Amazon Polly et Tkinter pour créer une application de synchronisation labiale qui affiche un visage animé parlant en même temps que le discours synthétisé par Amazon Polly. La synchronisation labiale est réalisée en demandant à Amazon Polly une liste de visèmes correspondant au discours synthétisé.

- Obtenez des métadonnées vocales auprès d'Amazon Polly et affichez-les dans une application Tkinter.
- Obtenez un contenu audio de la synthèse vocale et de marques vocales de visèmes correspondantes sur Amazon Polly.
- Écoutez le son en synchronisant les mouvements de la bouche sur un visage animé.
- Soumettez des tâches de synthèse asynchrones pour les textes longs et extrayez la sortie depuis un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Pour obtenir le code source complet et les instructions de configuration et d'exécution, consultez l'exemple complet sur [GitHub](#).

Les services utilisés dans cet exemple

- Amazon Polly

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Créez une application qui analyse les commentaires des clients et synthétise le son

Les exemples de code suivants montrent comment créer une application qui analyse les cartes de commentaires des clients, les traduit depuis leur langue d'origine, détermine leur sentiment et génère un fichier audio à partir du texte traduit.

.NET

SDK pour .NET

Cet exemple d'application analyse et stocke les cartes de commentaires des clients. Plus précisément, elle répond aux besoins d'un hôtel fictif situé à New York. L'hôtel reçoit les commentaires des clients dans différentes langues sous la forme de cartes de commentaires physiques. Ces commentaires sont chargés dans l'application via un client Web. Après avoir chargé l'image d'une carte de commentaires, les étapes suivantes se déroulent :

- Le texte est extrait de l'image à l'aide d'Amazon Textract.
- Amazon Comprehend détermine le sentiment du texte extrait et sa langue.
- Le texte extrait est traduit en anglais à l'aide d'Amazon Translate.
- Amazon Polly synthétise un fichier audio à partir du texte extrait.

L'application complète peut être déployée avec AWS CDK. Pour le code source et les instructions de déploiement, consultez le projet dans [GitHub](#).

Les services utilisés dans cet exemple

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly

- Amazon Textract
- Amazon Translate

Java

SDK pour Java 2.x

Cet exemple d'application analyse et stocke les cartes de commentaires des clients. Plus précisément, elle répond aux besoins d'un hôtel fictif situé à New York. L'hôtel reçoit les commentaires des clients dans différentes langues sous la forme de cartes de commentaires physiques. Ces commentaires sont chargés dans l'application via un client Web. Après avoir chargé l'image d'une carte de commentaires, les étapes suivantes se déroulent :

- Le texte est extrait de l'image à l'aide d'Amazon Textract.
- Amazon Comprehend détermine le sentiment du texte extrait et sa langue.
- Le texte extrait est traduit en anglais à l'aide d'Amazon Translate.
- Amazon Polly synthétise un fichier audio à partir du texte extrait.

L'application complète peut être déployée avec AWS CDK. Pour le code source et les instructions de déploiement, consultez le projet dans [GitHub](#).

Les services utilisés dans cet exemple

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

JavaScript

SDK pour JavaScript (v3)

Cet exemple d'application analyse et stocke les cartes de commentaires des clients. Plus précisément, elle répond aux besoins d'un hôtel fictif situé à New York. L'hôtel reçoit les commentaires des clients dans différentes langues sous la forme de cartes de commentaires physiques. Ces commentaires sont chargés dans l'application via un client Web. Après avoir chargé l'image d'une carte de commentaires, les étapes suivantes se déroulent :

- Le texte est extrait de l'image à l'aide d'Amazon Textract.
- Amazon Comprehend détermine le sentiment du texte extrait et sa langue.
- Le texte extrait est traduit en anglais à l'aide d'Amazon Translate.
- Amazon Polly synthétise un fichier audio à partir du texte extrait.

L'application complète peut être déployée avec AWS CDK. Pour le code source et les instructions de déploiement, consultez le projet dans [GitHub](#). Les extraits suivants montrent comment le AWS SDK pour JavaScript est utilisé dans les fonctions Lambda.

```
import {
  ComprehendClient,
  DetectDominantLanguageCommand,
  DetectSentimentCommand,
} from "@aws-sdk/client-comprehend";

/**
 * Determine the language and sentiment of the extracted text.
 *
 * @param {{ source_text: string }} extractTextOutput
 */
export const handler = async (extractTextOutput) => {
  const comprehendClient = new ComprehendClient({});

  const detectDominantLanguageCommand = new DetectDominantLanguageCommand({
    Text: extractTextOutput.source_text,
  });

  // The source language is required for sentiment analysis and
  // translation in the next step.
  const { Languages } = await comprehendClient.send(
    detectDominantLanguageCommand,
  );

  const languageCode = Languages[0].LanguageCode;

  const detectSentimentCommand = new DetectSentimentCommand({
    Text: extractTextOutput.source_text,
    LanguageCode: languageCode,
  });

  const { Sentiment } = await comprehendClient.send(detectSentimentCommand);
```

```
return {
  sentiment: Sentiment,
  language_code: languageCode,
};
};
```

```
import {
  DetectDocumentTextCommand,
  TextractClient,
} from "@aws-sdk/client-textract";

/**
 * Fetch the S3 object from the event and analyze it using Amazon Textract.
 *
 * @param {import("@types/aws-lambda").EventBridgeEvent<"Object Created">}
  eventBridgeS3Event
 */
export const handler = async (eventBridgeS3Event) => {
  const textractClient = new TextractClient();

  const detectDocumentTextCommand = new DetectDocumentTextCommand({
    Document: {
      S3object: {
        Bucket: eventBridgeS3Event.bucket,
        Name: eventBridgeS3Event.object,
      },
    },
  });

  // Textract returns a list of blocks. A block can be a line, a page, word, etc.
  // Each block also contains geometry of the detected text.
  // For more information on the Block type, see https://docs.aws.amazon.com/textract/latest/dg/API\_Block.html.
  const { Blocks } = await textractClient.send(detectDocumentTextCommand);

  // For the purpose of this example, we are only interested in words.
  const extractedWords = Blocks.filter((b) => b.BlockType === "WORD").map(
    (b) => b.Text,
  );

  return extractedWords.join(" ");
};
```

```
import { PollyClient, SynthesizeSpeechCommand } from "@aws-sdk/client-polly";
import { S3Client } from "@aws-sdk/client-s3";
import { Upload } from "@aws-sdk/lib-storage";

/**
 * Synthesize an audio file from text.
 *
 * @param {{ bucket: string, translated_text: string, object: string}}
 * sourceDestinationConfig
 */
export const handler = async (sourceDestinationConfig) => {
  const pollyClient = new PollyClient({});

  const synthesizeSpeechCommand = new SynthesizeSpeechCommand({
    Engine: "neural",
    Text: sourceDestinationConfig.translated_text,
    VoiceId: "Ruth",
    OutputFormat: "mp3",
  });

  const { AudioStream } = await pollyClient.send(synthesizeSpeechCommand);

  const audioKey = `${sourceDestinationConfig.object}.mp3`;

  // Store the audio file in S3.
  const s3Client = new S3Client();
  const upload = new Upload({
    client: s3Client,
    params: {
      Bucket: sourceDestinationConfig.bucket,
      Key: audioKey,
      Body: AudioStream,
      ContentType: "audio/mp3",
    },
  });

  await upload.done();
  return audioKey;
};
```

```
import {
  TranslateClient,
  TranslateTextCommand,
```

```
} from "@aws-sdk/client-translate";

/**
 * Translate the extracted text to English.
 *
 * @param {{ extracted_text: string, source_language_code: string }}
 * textAndSourceLanguage
 */
export const handler = async (textAndSourceLanguage) => {
  const translateClient = new TranslateClient({});

  const translateCommand = new TranslateTextCommand({
    SourceLanguageCode: textAndSourceLanguage.source_language_code,
    TargetLanguageCode: "en",
    Text: textAndSourceLanguage.extracted_text,
  });

  const { TranslatedText } = await translateClient.send(translateCommand);

  return { translated_text: TranslatedText };
};
```

Les services utilisés dans cet exemple

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

Ruby

Kit SDK pour Ruby

Cet exemple d'application analyse et stocke les cartes de commentaires des clients. Plus précisément, elle répond aux besoins d'un hôtel fictif situé à New York. L'hôtel reçoit les commentaires des clients dans différentes langues sous la forme de cartes de commentaires physiques. Ces commentaires sont chargés dans l'application via un client Web. Après avoir chargé l'image d'une carte de commentaires, les étapes suivantes se déroulent :

- Le texte est extrait de l'image à l'aide d'Amazon Textract.

- Amazon Comprehend détermine le sentiment du texte extrait et sa langue.
- Le texte extrait est traduit en anglais à l'aide d'Amazon Translate.
- Amazon Polly synthétise un fichier audio à partir du texte extrait.

L'application complète peut être déployée avec AWS CDK. Pour le code source et les instructions de déploiement, consultez le projet dans [GitHub](#).

Les services utilisés dans cet exemple

- Amazon Comprehend
- Lambda
- Amazon Polly
- Amazon Textract
- Amazon Translate

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utilisation d'Amazon Polly avec un SDK AWS](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Sécurité dans Amazon Polly

La sécurité du cloud AWS est la priorité absolue. En tant que AWS client, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit ceci comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui exécute les AWS services dans le AWS cloud. AWS vous fournit également des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l'efficacité de notre sécurité dans le cadre des programmes de [AWS conformité Programmes](#) de de conformité. Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à Amazon Polly, consultez la section [AWS Services concernés par programme de conformitéAWS](#) .
- Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par le AWS service que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris de la sensibilité de vos données, des exigences de votre entreprise, et de la législation et de la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisation d'Amazon Polly. Les rubriques suivantes expliquent comment configurer Amazon Polly pour répondre à vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également à utiliser d'autres AWS services qui vous aident à surveiller et à sécuriser vos ressources Amazon Polly.

Rubriques

- [Protection des données dans Amazon Polly](#)
- [Identity and Access Management dans Amazon Polly](#)
- [Journalisation et surveillance dans Amazon Polly](#)
- [Validation de conformité pour Amazon Polly](#)
- [Résilience dans Amazon Polly](#)
- [Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Polly](#)
- [Bonnes pratiques de sécurité pour Amazon Polly](#)
- [Utilisation d'Amazon Polly avec des points de terminaison VPC d'interface](#)

Protection des données dans Amazon Polly

Amazon Polly est conforme au [modèle de responsabilité AWS partagée](#), qui inclut des réglementations et des directives relatives à la protection des données. AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS services. AWS conserve le contrôle des données hébergées sur cette infrastructure, y compris les contrôles de configuration de sécurité pour le traitement du contenu client et des données personnelles. AWS les clients et les partenaires APN, agissant en tant que contrôleurs ou sous-traitants de données, sont responsables de toutes les données personnelles qu'ils placent dans le AWS Cloud.

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les informations d'identification du AWS compte et de configurer les utilisateurs individuels avec Gestion des identités et des accès AWS (IAM), afin que chaque utilisateur ne dispose que des autorisations nécessaires pour accomplir ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- SSL/TLS À utiliser pour communiquer avec AWS les ressources.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut au sein AWS des services.

Nous vous recommandons vivement de ne jamais placer d'informations identifiables sensibles, telles que les numéros de compte de vos clients, dans des champs de formulaire comme Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec Amazon Polly ou d'autres AWS services à l'aide de la console, de l'API ou. AWS CLI AWS SDKs Toutes les données que vous saisissez dans Amazon Polly ou dans d'autres services peuvent être récupérées pour être incluses dans les journaux de diagnostic. Lorsque vous fournissez une URL à un serveur externe, n'incluez pas les informations d'identification non chiffrées dans l'URL pour valider votre demande adressée au serveur.

Pour en savoir plus sur la protection des données, consultez le billet de blog [Modèle de responsabilité partagée AWS et RGPD](#) sur le Blog sur la sécurité d'AWS .

Chiffrement au repos

Le résultat de votre synthèse vocale Amazon Polly peut être enregistré sur votre propre système. Vous pouvez également appeler Amazon Polly, puis chiffrer le fichier avec la clé de chiffrement de

vos choix et le stocker dans Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ou dans un autre espace de stockage sécurisé. L'[the section called “SynthesizeSpeech”](#) opération Amazon Polly est apatride et n'est pas associée à l'identité d'un client. Vous ne pouvez pas la récupérer ultérieurement à partir d'Amazon Polly.

Chiffrement en transit

Toutes les soumissions de texte sont protégées par le protocole TLS pendant le transport. Amazon Polly ne conserve pas le contenu des textes envoyés.

Confidentialité du trafic inter-réseaux

L'accès à Amazon Polly se fait via la AWS console, la CLI ou. SDKs Les communications utilisent le protocole TLS (Transport Layer Security) pour le chiffrement, afin d'assurer la confidentialité et les [signatures numériques](#) afin d'assurer l'authentification et l'intégrité.

Identity and Access Management dans Amazon Polly

Gestion des identités et des accès AWS (IAM) est un outil Service AWS qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser les ressources Amazon Polly. IAM est un Service AWS outil que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification par des identités](#)
- [Gestion de l'accès à l'aide de politiques](#)
- [Comment Amazon Polly fonctionne avec IAM](#)
- [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly](#)
- [Autorisations d'API Amazon Polly : référence sur les actions, les autorisations et les ressources](#)
- [Résolution des problèmes d'identité et d'accès à Amazon Polly](#)

Public ciblé

La façon dont vous utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM) varie en fonction de votre rôle :

- Utilisateur du service : demandez des autorisations à votre administrateur si vous ne pouvez pas accéder aux fonctionnalités (voir [Résolution des problèmes d'identité et d'accès à Amazon Polly](#))
- Administrateur du service : déterminez l'accès des utilisateurs et soumettez les demandes d'autorisation (voir [Comment Amazon Polly fonctionne avec IAM](#))
- Administrateur IAM : rédigez des politiques pour gérer l'accès (voir [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly](#))

Authentification par des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM. Utilisateur racine d'un compte AWS

Vous pouvez vous connecter en tant qu'identité fédérée à l'aide d'informations d'identification provenant d'une source d'identité telle que AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), d'une authentification unique ou d'informations d'identification. Google/Facebook Pour plus d'informations sur la connexion, consultez [Connexion à votre Compte AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS .

Pour l'accès par programmation, AWS fournit un SDK et une CLI pour signer les demandes de manière cryptographique. Pour plus d'informations, consultez [Signature AWS Version 4 pour les demandes d'API](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Compte AWS utilisateur root

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez par une seule identité de connexion appelée utilisateur Compte AWS root qui dispose d'un accès complet à toutes Services AWS les ressources. Il est vivement déconseillé d'utiliser l'utilisateur racine pour vos tâches quotidiennes. Pour les tâches qui requièrent des informations d'identification de l'utilisateur racine, consultez [Tâches qui requièrent les informations d'identification de l'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Identité fédérée

Il est recommandé d'obliger les utilisateurs humains à utiliser la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à Services AWS l'aide d'informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur provenant de l'annuaire de votre entreprise, de votre fournisseur d'identité Web ou Directory Service qui y accède à Services AWS l'aide d'informations

d'identification provenant d'une source d'identité. Les identités fédérées assument des rôles qui fournissent des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion des accès centralisée, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez [Qu'est-ce que IAM Identity Center ?](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité qui dispose d'autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Nous vous recommandons d'utiliser ces informations d'identification temporaires au lieu des utilisateurs IAM avec des informations d'identification à long terme. Pour plus d'informations, voir [Exiger des utilisateurs humains qu'ils utilisent la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à AWS l'aide d'informations d'identification temporaires](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

[Les groupes IAM](#) spécifient une collection d'utilisateurs IAM et permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Pour plus d'informations, consultez [Cas d'utilisation pour les utilisateurs IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une identité dotée d'autorisations spécifiques qui fournit des informations d'identification temporaires. Vous pouvez assumer un rôle en [passant d'un rôle d'utilisateur à un rôle IAM \(console\)](#) ou en appelant une opération d' AWS API AWS CLI ou d'API. Pour plus d'informations, consultez [Méthodes pour endosser un rôle](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM sont utiles pour l'accès des utilisateurs fédérés, les autorisations temporaires des utilisateurs IAM, les accès intercompte, les accès entre services et les applications exécutées sur Amazon EC2. Pour plus d'informations, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Gestion de l'accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez l'accès en AWS créant des politiques et en les associant à AWS des identités ou à des ressources. Une politique définit les autorisations lorsqu'elles sont associées à une identité ou à une ressource. AWS évalue ces politiques lorsqu'un directeur fait une demande. La plupart des politiques sont stockées AWS sous forme de documents JSON. Pour plus d'informations les documents de politique JSON, consultez [Vue d'ensemble des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

À l'aide de politiques, les administrateurs précisent qui a accès à quoi en définissant quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Un administrateur IAM crée des politiques IAM et les ajoute aux rôles, que les utilisateurs peuvent ensuite assumer. Les politiques IAM définissent les autorisations quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération.

Politiques basées sur l'identité

Les stratégies basées sur l'identité sont des documents de stratégie d'autorisations JSON que vous attachez à une identité (utilisateur, groupe ou rôle). Ces politiques contrôlent les actions que peuvent exécuter ces identités, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être des politiques intégrées (intégrées directement dans une seule identité) ou des politiques gérées (politiques autonomes associées à plusieurs identités). Pour découvrir comment choisir entre des politiques gérées et en ligne, consultez [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Les exemples incluent les politiques de confiance de rôle IAM et les stratégies de compartiment Amazon S3. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources.

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques AWS gérées par IAM dans une stratégie basée sur les ressources.

Autres types de politique

AWS prend en charge des types de politiques supplémentaires qui peuvent définir les autorisations maximales accordées par les types de politiques les plus courants :

- Limites d'autorisations : une limite des autorisations définit le nombre maximum d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM. Pour plus d'informations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- Politiques de contrôle des services (SCPs) — Spécifiez les autorisations maximales pour une organisation ou une unité organisationnelle dans AWS Organizations. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de contrôle de service](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations .
- Politiques de contrôle des ressources (RCPs) : définissez le maximum d'autorisations disponibles pour les ressources de vos comptes. Pour plus d'informations, voir [Politiques de contrôle des ressources \(RCPs\)](#) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.
- Politiques de session : politiques avancées que vous passez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une session temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de session](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations en résultant sont plus compliquées à comprendre. Pour savoir comment AWS déterminer s'il faut autoriser une demande lorsque plusieurs types de politiques sont impliqués, consultez la section [Logique d'évaluation des politiques](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Comment Amazon Polly fonctionne avec IAM

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à Amazon Polly, découvrez quelles fonctionnalités IAM peuvent être utilisées avec Amazon Polly.

Fonctionnalités IAM que vous pouvez utiliser avec Amazon Polly

Fonctionnalité IAM	Assistance Amazon Polly
Politiques basées sur l'identité	Oui
Politiques basées sur les ressources	Non
Actions de politique	Oui
Ressources de politique	Oui
Clés de condition de politique (spécifiques au service)	Non
ACLs	Non

Fonctionnalité IAM	Assistance Amazon Polly
ABAC (étiquettes dans les politiques)	Non
Informations d'identification temporaires	Oui
Sessions d'accès transféré (FAS) pour Amazon Polly	Oui
Rôles du service	Non
Rôles liés à un service	Non

Pour obtenir une vue d'ensemble de la façon dont Amazon Polly et les autres AWS services fonctionnent avec la plupart des fonctionnalités IAM, consultez les [AWS services compatibles avec IAM dans le guide de l'utilisateur IAM](#).

Politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly

Prend en charge les politiques basées sur l'identité : oui

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Avec les politiques IAM basées sur l'identité, vous pouvez spécifier des actions et ressources autorisées ou refusées, ainsi que les conditions dans lesquelles les actions sont autorisées ou refusées. Pour découvrir tous les éléments que vous utilisez dans une politique JSON, consultez [Références des éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly

Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité d'Amazon Polly, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly](#)

Politiques basées sur les ressources au sein d'Amazon Polly

Prend en charge les politiques basées sur les ressources : non

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et les politiques de compartiment Amazon S3 sont des politiques basées sur les ressources. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou. Services AWS

Pour permettre un accès intercompte, vous pouvez spécifier un compte entier ou des entités IAM dans un autre compte en tant que principal dans une politique basée sur les ressources. Pour plus d'informations, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Actions politiques pour Amazon Polly

Prend en charge les actions de politique : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Action` d'une politique JSON décrit les actions que vous pouvez utiliser pour autoriser ou refuser l'accès à une politique. Intégration d'actions dans une politique afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Pour consulter la liste des actions Amazon Polly, consultez la section [Actions définies par Amazon Polly](#) dans le Service Authorization Reference.

Les actions politiques dans Amazon Polly utilisent le préfixe suivant avant l'action :

```
polly
```

Pour indiquer plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules.

```
"Action": [  
  "polly:action1",  
  "polly:action2"  
]
```

Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité d'Amazon Polly, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly](#)

Ressources relatives aux politiques pour Amazon Polly

Prend en charge les ressources de politique : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément de politique JSON `Resource` indique le ou les objets auxquels l'action s'applique. Il est recommandé de définir une ressource à l'aide de son [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Pour les actions qui ne sont pas compatibles avec les autorisations de niveau ressource, utilisez un caractère générique (*) afin d'indiquer que l'instruction s'applique à toutes les ressources.

```
"Resource": "*"
```

Pour consulter la liste des types de ressources Amazon Polly et leurs caractéristiques ARNs, consultez la section [Ressources définies par Amazon Polly](#) dans le Service Authorization Reference. Pour savoir avec quelles actions vous pouvez spécifier l'ARN de chaque ressource, consultez [Actions définies par Amazon Polly](#).

Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité d'Amazon Polly, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly](#)

Clés relatives aux conditions des politiques pour Amazon Polly

Prend en charge les clés de condition de politique spécifiques au service : non

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Condition` indique à quel moment les instructions s'exécutent en fonction de critères définis. Vous pouvez créer des expressions conditionnelles qui utilisent des [opérateurs de condition](#), tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, voir les clés de [contexte de condition AWS globales](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour consulter la liste des clés de condition d'Amazon Polly, consultez la section Clés de [condition pour Amazon Polly](#) dans la référence d'autorisation de service. Pour savoir avec quelles actions et ressources vous pouvez utiliser une clé de condition, consultez la section [Actions définies par Amazon Polly](#).

Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité d'Amazon Polly, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly](#)

ACLs dans Amazon Polly

Supports ACLs : Non

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

ABAC avec Amazon Polly

Prise en charge d'ABAC (balises dans les politiques) : non

Le contrôle d'accès par attributs (ABAC) est une stratégie d'autorisation qui définit les autorisations en fonction des attributs appelés balises. Vous pouvez associer des balises aux entités et aux AWS ressources IAM, puis concevoir des politiques ABAC pour autoriser les opérations lorsque la balise du principal correspond à la balise de la ressource.

Pour contrôler l'accès basé sur des étiquettes, vous devez fournir les informations d'étiquette dans l'[élément de condition](#) d'une politique utilisant les clés de condition `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou `aws:TagKeys`.

Si un service prend en charge les trois clés de condition pour tous les types de ressources, alors la valeur pour ce service est Oui. Si un service prend en charge les trois clés de condition pour certains types de ressources uniquement, la valeur est Partielle.

Pour plus d'informations sur ABAC, consultez [Définition d'autorisations avec l'autorisation ABAC](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Pour accéder à un didacticiel décrivant les étapes de configuration

de l'ABAC, consultez [Utilisation du contrôle d'accès par attributs \(ABAC\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation d'informations d'identification temporaires avec Amazon Polly

Prend en charge les informations d'identification temporaires : oui

Les informations d'identification temporaires fournissent un accès à court terme aux AWS ressources et sont automatiquement créées lorsque vous utilisez la fédération ou que vous changez de rôle. AWS recommande de générer dynamiquement des informations d'identification temporaires au lieu d'utiliser des clés d'accès à long terme. Pour plus d'informations, consultez [Informations d'identification de sécurité temporaires dans IAM](#) et [Services AWS compatibles avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Sessions d'accès transféré (FAS) interservices pour Amazon Polly

Prend en charge les sessions d'accès direct (FAS) : oui

Les sessions d'accès direct (FAS) utilisent les autorisations du principal appelant et Service AWS, combinées Service AWS à la demande d'envoi de demandes aux services en aval. Pour plus de détails sur la politique relative à la transmission de demandes FAS, consultez la section [Sessions de transmission d'accès](#).

Rôles de service pour Amazon Polly

Prend en charge les rôles de service : Non

Un rôle de service est un [rôle IAM](#) qu'un service endosse pour accomplir des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer un rôle de service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Warning

La modification des autorisations associées à un rôle de service peut perturber les fonctionnalités d'Amazon Polly. Modifiez les rôles de service uniquement lorsque Amazon Polly fournit des instructions à cet effet.

Rôles liés à un service pour Amazon Polly

Prend en charge les rôles liés à un service : non

Un rôle lié à un service est un type de rôle de service lié à un. Service AWS Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service apparaissent dans votre Compte AWS répertoire et appartiennent au service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

Pour plus d'informations sur la création ou la gestion des rôles liés à un service, consultez [Services AWS qui fonctionnent avec IAM](#). Recherchez un service dans le tableau qui inclut un Yes dans la colonne Rôle lié à un service. Choisissez le lien Oui pour consulter la documentation du rôle lié à ce service.

Rôles Amazon Polly IAM

Vous pouvez associer une politique d'autorisation basée sur l'identité à un rôle IAM pour accorder des autorisations entre comptes. Par exemple, l'administrateur du compte A peut créer un rôle pour accorder des autorisations entre comptes à un autre AWS compte (par exemple, le compte B) ou à un AWS service comme suit :

1. L'administrateur du compte A crée un rôle IAM et attache une politique d'autorisation à ce rôle qui accorde des autorisations sur les ressources dans le compte A.
2. L'administrateur du compte A lie une politique d'approbation au rôle identifiant le compte B comme principal pouvant assumer ce rôle.
3. L'administrateur du compte B peut ensuite déléguer les autorisations nécessaires pour assumer le rôle à n'importe quel utilisateur du compte B. Cela permet aux utilisateurs du compte B de créer ou d'accéder aux ressources du compte A. Le principal indiqué dans la politique de confiance peut également être un principal de AWS service si vous souhaitez accorder à un AWS service l'autorisation d'assumer ce rôle.

Pour en savoir plus sur l'utilisation d'IAM pour déléguer des autorisations, consultez [Gestion des accès](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Voici un exemple de stratégie qui accorde des autorisations pour ajouter et obtenir des lexiques, et pour indiquer la liste des lexiques actuellement disponibles.

Amazon Polly prend en charge les politiques basées sur l'identité pour les actions au niveau des ressources. Dans certains cas, la ressource peut être limitée par un ARN. Cela s'applique pour les

opérations `SynthesizeSpeech`, `StartSpeechSynthesisTask`, `PutLexicon`, `GetLexicon`, et `DeleteLexicon`. Dans ces cas, la valeur de `Resource` est indiquée par l'ARN. Par exemple, `arn:aws:polly:us-east-2:account-id:lexicon/*` en tant que valeur de `Resource` indique les autorisations sur tous les lexiques détenus au sein de la région `us-east-2`.

Cependant, toutes les opérations n'utilisent pas ARNs. C'est le cas des `ListSpeechSynthesisTasks` opérations `DescribeVoices` `ListLexicons` `GetSpeechSynthesisTasks`, et.

Pour plus d'informations sur les utilisateurs, les groupes, les rôles et les autorisations, consultez [Identités \(utilisateurs, groupes et rôles\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Polly

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne sont pas autorisés à créer ou à modifier des ressources Amazon Polly. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM.

Pour apprendre à créer une politique basée sur l'identité IAM à l'aide de ces exemples de documents de politique JSON, consultez [Création de politiques IAM \(console\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus de détails sur les actions et les types de ressources définis par Amazon Polly, y compris le format de chaque type de ressource, consultez la section [Actions, ressources et clés de condition pour Amazon Polly](#) dans la référence d'autorisation de service. ARNs

Rubriques

- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la console Amazon Polly](#)
- [Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations](#)
- [AWS politiques gérées \(prédéfinies\) pour Amazon Polly](#)
- [Exemples de politiques gérées par le client](#)

Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer des ressources Amazon Polly dans votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre Compte AWS. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

- Commencez AWS par les politiques gérées et passez aux autorisations du moindre privilège : pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et à vos charges de travail, utilisez les politiques AWS gérées qui accordent des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants. Ils sont disponibles dans votre Compte AWS. Nous vous recommandons de réduire davantage les autorisations en définissant des politiques gérées par les AWS clients spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [politiques gérées par AWS](#) ou [politiques gérées par AWS pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Accordez les autorisations de moindre privilège : lorsque vous définissez des autorisations avec des politiques IAM, accordez uniquement les autorisations nécessaires à l'exécution d'une seule tâche. Pour ce faire, vous définissez les actions qui peuvent être entreprises sur des ressources spécifiques dans des conditions spécifiques, également appelées autorisations de moindre privilège. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM pour appliquer des autorisations, consultez [politiques et autorisations dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisez des conditions dans les politiques IAM pour restreindre davantage l'accès : vous pouvez ajouter une condition à vos politiques afin de limiter l'accès aux actions et aux ressources. Par exemple, vous pouvez écrire une condition de politique pour spécifier que toutes les demandes doivent être envoyées via SSL. Vous pouvez également utiliser des conditions pour accorder l'accès aux actions de service si elles sont utilisées par le biais d'un service spécifique Service AWS, tel que CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisez l'Analyseur d'accès IAM pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles : l'Analyseur d'accès IAM valide les politiques nouvelles et existantes de manière à ce que les politiques IAM respectent le langage de politique IAM (JSON) et les bonnes pratiques IAM. IAM Access Analyzer fournit plus de 100 vérifications de politiques et des recommandations exploitables pour vous aider à créer des politiques sécurisées et fonctionnelles. Pour plus d'informations, consultez [Validation de politiques avec IAM Access Analyzer](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Exiger l'authentification multifactorielle (MFA) : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur root, activez l'authentification MFA pour une sécurité accrue. Compte AWS Pour exiger la MFA lorsque des opérations d'API sont appelées, ajoutez des conditions MFA à vos politiques. Pour plus d'informations, consultez [Sécurisation de l'accès aux API avec MFA](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques dans IAM, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation de la console Amazon Polly

Pour accéder à la console Amazon Polly, vous devez disposer d'un ensemble minimal d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et de consulter les informations relatives aux ressources Amazon Polly présentes dans votre compte AWS. Si vous créez une politique basée sur l'identité qui est plus restrictive que l'ensemble minimum d'autorisations requis, la console ne fonctionnera pas comme prévu pour les entités (utilisateurs ou rôles) tributaires de cette politique.

Il n'est pas nécessaire d'accorder des autorisations de console minimales aux utilisateurs qui appellent uniquement l'API AWS CLI ou l'AWS API. Autorisez plutôt l'accès à uniquement aux actions qui correspondent à l'opération d'API qu'ils tentent d'effectuer.

Pour garantir que les utilisateurs et les rôles peuvent toujours utiliser la console Amazon Polly, associez également Amazon *ConsoleAccess* Polly *ReadOnly* AWS ou la politique gérée aux entités. Pour plus d'informations, consultez [Ajout d'autorisations à un utilisateur](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour utiliser la console Amazon Polly, accordez des autorisations à tous les Amazon Polly APIs. Aucune autorisation supplémentaire n'est nécessaire. Pour que la console soit complètement opérationnelle, vous pouvez utiliser la stratégie suivante :

Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations

Cet exemple montre comment créer une politique qui permet aux utilisateurs IAM d'afficher les politiques en ligne et gérées attachées à leur identité d'utilisateur. Cette politique inclut les autorisations permettant d'effectuer cette action sur la console ou par programmation à l'aide de l'API AWS CLI or AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",

```

```
        "iam:GetUser"
    ],
    "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
},
{
    "Sid": "NavigateInConsole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

AWS politiques gérées (prédéfinies) pour Amazon Polly

AWS répond à de nombreux cas d'utilisation courants en fournissant des politiques IAM autonomes créées et administrées par AWS. Ces politiques AWS gérées accordent les autorisations nécessaires pour les cas d'utilisation courants afin que vous puissiez éviter d'avoir à rechercher les autorisations nécessaires. Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques AWS gérées suivantes, que vous pouvez associer aux utilisateurs de votre compte, sont spécifiques à Amazon Polly :

- **AmazonPollyReadOnlyAccess**— Accorde un accès en lecture seule aux ressources, permet de répertorier des lexiques, de récupérer des lexiques, de répertorier les voix disponibles et de synthétiser le discours (y compris l'application de lexiques au discours synthétisé).
- **AmazonPollyFullAccess**— Accorde un accès complet aux ressources et à toutes les opérations prises en charge.

Note

Vous pouvez consulter ces politiques d'autorisations en vous connectant à la console IAM et en y recherchant des politiques spécifiques.

Vous pouvez également créer vos propres politiques IAM personnalisées pour autoriser les actions et les ressources Amazon Polly. Vous pouvez attacher ces politiques personnalisées aux utilisateurs ou groupes IAM qui nécessitent ces autorisations.

Exemples de politiques gérées par le client

Dans cette section, vous trouverez des exemples de politiques utilisateur qui accordent des autorisations pour diverses actions Amazon Polly. Ces politiques fonctionnent lorsque vous utilisez AWS SDKs ou le AWS CLI. Lorsque vous utilisez la console, accordez des autorisations à tous les Amazon Polly APIs.

Note

Tous les exemples utilisent la région us-east-2 et contiennent un compte fictif. IDs

Exemples

- [Exemple 1 : Autoriser toutes les actions Amazon Polly](#)
- [Exemple 2 : Autoriser toutes les actions Amazon Polly sauf DeleteLexicon](#)
- [Exemple 3 : Autoriser DeleteLexicon](#)
- [Exemple 4 : Autoriser la suppression du lexique dans une région spécifiée](#)
- [Exemple 5 : Autoriser DeleteLexicon le lexique spécifié](#)

Exemple 1 : Autoriser toutes les actions Amazon Polly

Une fois que vous êtes inscrit (voir [Commencer à utiliser Amazon Polly](#)), créez un utilisateur administrateur pour gérer votre compte, y compris pour créer des utilisateurs et gérer leurs autorisations.

Vous pouvez créer un utilisateur autorisé à effectuer toutes les actions Amazon Polly. Considérez cet utilisateur comme un administrateur spécifique à un service travaillant avec Amazon Polly. Vous pouvez alors lier la stratégie d'autorisations suivante à cet utilisateur.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "AllowAllPollyActions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "polly:*"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

Exemple 2 : Autoriser toutes les actions Amazon Polly sauf DeleteLexicon

La stratégie d'autorisations suivante accorde à l'utilisateur les autorisations lui permettant d'exécuter toutes les actions à l'exception de DeleteLexicon. Les autorisations de suppression sont explicitement refusées dans toutes les régions.

Exemple 3 : Autoriser DeleteLexicon

La stratégie d'autorisations suivante accorde à l'utilisateur les autorisations pour supprimer tout lexique qu'il détient, quel que soit le projet ou la région dans lequel il se trouve.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "AllowDeleteLexicon",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "polly:DeleteLexicon"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

Exemple 4 : Autoriser la suppression du lexique dans une région spécifiée

La stratégie d'autorisations suivante accorde à l'utilisateur des autorisations pour supprimer n'importe quel lexique dans n'importe quel projet qu'il détient dans une même région (dans ce cas, us-east-2).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "AllowDeleteSpecifiedRegion",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "polly:DeleteLexicon",
    ],
    "Resource": "arn:aws:polly:us-east-2:111122223333:lexicon/*"
  ]
}
```

Exemple 5 : Autoriser DeleteLexicon le lexique spécifié

La stratégie d'autorisations suivante accorde à l'utilisateur des autorisations pour supprimer un lexique spécifique qu'il détient (dans ce cas, myLexicon) dans une région spécifique (dans ce cas, us-east-2).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "AllowDeleteForSpecifiedLexicon",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "polly:DeleteLexicon",
    ],
    "Resource": "arn:aws:polly:us-east-2:111122223333:lexicon/myLexicon"
  ]
}
```

Autorisations d'API Amazon Polly : référence sur les actions, les autorisations et les ressources

Lorsque vous configurez une politique d'autorisation que vous pouvez associer à une identité IAM (politiques basées sur l'identité), vous pouvez utiliser la liste de suivante comme référence. Le chaque opération de l'API Amazon Polly, les actions correspondantes pour lesquelles vous pouvez accorder des autorisations pour effectuer l'action et la AWS ressource pour laquelle vous pouvez accorder les autorisations. Vous spécifiez les actions dans le champ `Action` de la politique ainsi que la valeur des ressources dans le champ `Resource` de la politique.

Vous pouvez utiliser des AWS clés de condition générales dans vos politiques Amazon Polly pour exprimer des conditions. Pour obtenir la liste complète des touches AWS-wide, consultez les [clés disponibles](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Note

Pour indiquer une action, utilisez le préfixe `polly` suivi du nom de l'opération d'API (par exemple, `polly:GetLexicon`).

Amazon Polly prend en charge les politiques basées sur l'identité pour les actions au niveau des ressources. Par conséquent, la valeur `Resource` est indiquée par l'ARN. Par exemple, `arn:aws:polly:us-east-2:account-id:lexicon/*` en tant que valeur de `Resource` indique les autorisations sur tous les lexiques détenus au sein de la région `us-east-2`.

Amazon Polly ne prenant pas en charge les autorisations pour les actions au niveau des ressources, la plupart des politiques spécifient un caractère générique (*) comme valeur. `Resource` Toutefois, s'il est nécessaire de limiter les autorisations à une région spécifique, ce caractère générique est remplacé par l'ARN approprié : `arn:aws:polly:region:account-id:lexicon/*`.

API Amazon Polly et autorisations requises pour les actions

Opération d'API : [DeleteLexicon](#)

Autorisations requises (Action d'API) : `polly:DeleteLexicon`

Ressources : `arn:aws:polly:region:account-id:lexicon/LexiconName`

Opération d'API : [DescribeVoices](#)

Autorisations requises (Action d'API) : polly:DescribeVoices

Ressources : arn:aws:polly:*region*:*account-id*:lexicon/*voice-name*

Opération d'API : [GetLexicon](#)

Autorisations requises (Action d'API) : polly:GetLexicon

Ressources : arn:aws:polly:*region*:*account-id*:lexicon/*voice-name*

Opération d'API : [ListLexicons](#)

Autorisations requises (Action d'API) : polly:ListLexicons

Ressources : arn:aws:polly:*region*:*account-id*:lexicon/*

Opération d'API : [PutLexicon](#)

Autorisations requises (Action d'API) : polly:ListLexicons

Ressources : *

Opération d'API : [SynthesizeSpeech](#)

Autorisations requises (Action d'API) : polly:SynthesizeSpeech

Ressources : *

Résolution des problèmes d'identité et d'accès à Amazon Polly

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec Amazon Polly et IAM.

Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Polly](#)
- [Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole](#)
- [Je souhaite autoriser des personnes extérieures à moi Compte AWS à accéder à mes ressources Amazon Polly](#)

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Polly

Si vous recevez une erreur qui indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vos politiques doivent être mises à jour afin de vous permettre d'effectuer l'action.

L'exemple d'erreur suivant se produit quand l'utilisateur IAM `mateojackson` tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées sur une ressource `my-example-widget` fictive, mais ne dispose pas des autorisations `polly:GetWidget` fictives.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
polly:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, la politique qui s'applique à l'utilisateur `mateojackson` doit être mise à jour pour autoriser l'accès à la ressource `my-example-widget` à l'aide de l'action `polly:GetWidget`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez un message d'erreur indiquant que vous n'êtes pas autorisé à effectuer l'action `iam:PassRole`, vos politiques doivent être mises à jour pour vous permettre de transmettre un rôle à Amazon Polly.

Certains services AWS permettent de transmettre un rôle existant à ce service au lieu de créer un nouveau rôle de service ou un rôle lié à un service. Pour ce faire, vous devez disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour effectuer une action dans Amazon Polly. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par un rôle de service. Mary n'est pas autorisée à transmettre le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite autoriser des personnes extérieures à moi Compte AWS à accéder à mes ressources Amazon Polly

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACLs), vous pouvez utiliser ces politiques pour autoriser les utilisateurs à accéder à vos ressources.

Pour plus d'informations, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si Amazon Polly prend en charge ces fonctionnalités, consultez [Comment Amazon Polly fonctionne avec IAM](#)
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources sur celles Comptes AWS que vous possédez, consultez la section [Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre utilisateur Compte AWS que vous possédez](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des tiers Comptes AWS, consultez la section [Fournir un accès à des ressources Comptes AWS détenues par des tiers](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez [Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe \(fédération d'identité\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur la différence entre l'utilisation des rôles et des politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Journalisation et surveillance dans Amazon Polly

La surveillance joue un rôle important dans le maintien de la fiabilité, de la disponibilité et des performances de vos applications Amazon Polly. Pour surveiller les appels d'API Amazon Polly, vous pouvez utiliser AWS CloudTrail Pour suivre le statut de vos tâches, utilisez Amazon CloudWatch Logs.

- Amazon CloudWatch Alarms — À l'aide des CloudWatch alarmes, vous surveillez une seule métrique sur une période que vous spécifiez. Si la métrique dépasse un seuil donné, une notification est envoyée à un sujet ou à une AWS Auto Scaling politique Amazon Simple

Notification Service. CloudWatchles alarmes n'appellent pas d'actions lorsqu'une métrique est dans un état particulier. L'état doit avoir changé et avoir été conservé pendant un nombre de périodes spécifié. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Intégration CloudWatch à Amazon Polly](#).

- CloudTrail logs : CloudTrail fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Amazon Polly. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande qui a été faite à Amazon Polly. Vous pouvez aussi déterminer l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, qui a effectué la demande, quand elle a eu lieu et autres informations supplémentaires. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Journalisation des appels d'API Amazon Polly avec AWS CloudTrail](#).

Validation de conformité pour Amazon Polly

Des auditeurs tiers évaluent la sécurité et la conformité d'Amazon Polly dans le cadre de plusieurs programmes de AWS conformité. Il s'agit notamment des certifications SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA et d'autres.

Pour une liste des AWS services concernés par des programmes de conformité spécifiques, voir [AWS Services concernés par programme de conformité AWS](#) . Pour des informations générales, voir Programmes de [AWS conformité Programmes AWS](#) de .

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, consultez [Téléchargement de rapports dans AWS Artifact](#).

Lorsque vous utilisez Amazon Polly, votre responsabilité en matière de conformité dépend de la sensibilité de vos données, des objectifs de conformité de votre entreprise et des lois et réglementations applicables. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- [Guides démarrage rapide de la sécurité et de la conformité](#). Ces guides de déploiement traitent des considérations architecturales et fournissent des étapes pour déployer des environnements de base axés sur la sécurité et la conformité sur AWS.
- Livre blanc [sur l'architecture pour la sécurité et la conformité HIPAA — Ce livre blanc](#) décrit comment les entreprises peuvent créer des applications conformes à la loi HIPAA. AWS
- AWS Ressources de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformité — Cette collection de classeurs et de guides peut s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région.

- [Évaluation des ressources à l'aide des règles](#) du guide du AWS Config développeur : le AWS Config service évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— Ce AWS service fournit une vue complète de l'état de votre sécurité interne, AWS ce qui vous permet de vérifier votre conformité aux normes et aux meilleures pratiques du secteur de la sécurité.

Résilience dans Amazon Polly

L'infrastructure AWS mondiale est construite autour des AWS régions et des zones de disponibilité. Les régions fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, connectées par un réseau à faible latence, à haut débit et hautement redondant. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont davantage disponibles, tolérantes aux pannes et ont une plus grande capacité de mise à l'échelle que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Pour plus d'informations sur AWS les régions et les zones de disponibilité, consultez la section [Infrastructure AWS mondiale](#).

Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Polly

En tant que service géré, Amazon Polly est protégé par les procédures de sécurité du réseau AWS mondial décrites dans le livre blanc [Amazon Web Services : présentation des processus de sécurité](#).

Vous utilisez des appels d'API AWS publiés pour accéder à Amazon Polly via le réseau. Les clients doivent supporter le protocole TLS (Sécurité de la couche transport) 1.0 ou une version ultérieure. Nous recommandons TLS 1.2 ou version ultérieure. Les clients doivent aussi prendre en charge les suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) ou Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

Bonnes pratiques de sécurité pour Amazon Polly

Votre confiance, la confidentialité et la sécurité de votre contenu constituent nos priorités N° 1. Nous mettons en place des contrôles techniques et physiques responsables et sophistiqués, qui sont conçus pour empêcher tout accès non autorisé ou divulgation de votre contenu et garantir que nos utilisations respectent les engagements que nous avons pris envers vous. Pour plus d'informations, consultez [FAQ sur la confidentialité des données AWS](#) (langue française non garantie).

Amazon Polly ne conserve pas le contenu des textes soumis.

Pour obtenir une vue d'ensemble de la AWS sécurité, y compris la conformité, les tests de pénétration, les bulletins et les ressources, visitez le site Web [de AWS Cloud Security](#).

Utilisation d'Amazon Polly avec des points de terminaison VPC d'interface

Si vous utilisez Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) pour héberger vos AWS ressources, vous pouvez établir une connexion privée entre votre VPC et Amazon Polly. Vous pouvez utiliser cette connexion pour synthétiser la parole avec Amazon Polly sans passer par l'Internet public.

Amazon VPC est un AWS service que vous pouvez utiliser pour lancer AWS des ressources dans un réseau virtuel que vous définissez. Avec un VPC, vous contrôlez des paramètres réseau, tels que la plage d'adresses IP, les sous-réseaux, les tables de routage et les passerelles réseau. Pour connecter votre VPC à Amazon Polly, vous devez définir un point de terminaison VPC d'interface pour Amazon Polly. Ce type de point de terminaison vous permet de connecter votre VPC à Services AWS. Le point de terminaison fournit une connectivité fiable et évolutive à Amazon Polly sans nécessiter de passerelle Internet, d'instance de traduction d'adresses réseau (NAT) ou de connexion VPN. Pour plus d'informations, consultez la section [Qu'est-ce qu'Amazon VPC](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Les points de terminaison VPC d'interface sont alimentés par AWS PrivateLink une AWS technologie qui permet une communication privée entre les Services AWS utilisateurs d'une interface Elastic Network avec des adresses IP privées. Pour plus d'informations, voir [Nouveau - AWS PrivateLink pour Services AWS](#).

Les étapes suivantes s'adressent aux utilisateurs d'Amazon VPC. Pour plus d'informations, consultez [Getting Started](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Disponibilité

Les points de terminaison VPC sont pris en charge dans toutes les [régions où Amazon Polly est pris en charge](#). Pour plus d'informations sur AWS les régions et les zones de disponibilité, consultez la section [Infrastructure AWS mondiale](#).

Les points de terminaison FIPS sont disponibles dans les régions suivantes :

- USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)
- USA Est (Ohio) (us-east-2)
- USA Ouest (Californie du Nord) (us-west-1)
- USA Ouest (Oregon) (us-west-2)
- AWS GovCloud (US-Ouest) (us-gov-west-1)
- Canada (Centre) (ca-central-1)

Les points de terminaison FIPS sont de la forme `com.amazonaws.REGION.polly-fips`

Création d'un point de terminaison VPC pour Amazon Polly

Pour commencer à utiliser Amazon Polly avec votre VPC, créez un point de terminaison VPC d'interface pour Amazon Polly. Le service à choisir est `com.amazonaws.Region.polly`. Il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres d'Amazon Polly. Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un point de terminaison d'interface](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Test de la connexion entre votre VPC et Amazon Polly

Une fois que vous avez créé le point de terminaison, vous pouvez tester la connexion.

Pour tester la connexion entre votre VPC et votre point de terminaison Amazon Polly

1. Connectez-vous à une instance Amazon EC2 qui se trouve dans votre VPC. Pour plus d'informations sur la connexion, consultez [Connect to your Linux instance](#) ou [Connecting to your Windows instance](#) dans la documentation Amazon EC2.
2. À partir de l'instance, utilisez `aws polly describe-voices` from the AWS CLI pour répertorier les voix Amazon Polly disponibles.

Si la réponse à la commande inclut la liste des voix Amazon Polly disponibles, la commande a réussi et votre point de terminaison VPC fonctionne.

Contrôle de l'accès à votre point de terminaison Amazon Polly

Une stratégie de point de terminaison d'un VPC est une stratégie de ressource IAM que vous attachez à un point de terminaison lorsque vous le créez ou le modifiez. Si vous ne définissez pas de politique lorsque vous créez un point de terminaison, nous définissons une politique par défaut pour vous, qui autorise un accès total au service. Une stratégie de point de terminaison n'annule pas et ne remplace pas les stratégies utilisateur IAM ou les stratégies propres au service. Il s'agit d'une politique distincte qui contrôle l'accès depuis le point de terminaison jusqu'au service spécifié.

Les politiques de point de terminaison doivent être écrites au format JSON.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Contrôle de l'accès aux services avec des points de terminaison d'un VPC](#) dans le Amazon VPC Guide de l'utilisateur.

Voici un exemple de politique de point de terminaison pour Amazon Polly. Cette politique permet aux utilisateurs qui se connectent à Amazon Polly via le VPC de décrire des voix et de synthétiser le discours avec Amazon Polly, et les empêche d'effectuer d'autres actions Amazon Polly.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SynthesisAndDescribeVoicesOnly",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "polly:DescribeVoices",
        "polly:SynthesizeSpeech"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Pour modifier la politique de point de terminaison VPC pour Amazon Polly

1. [Ouvrez la console Amazon VPC à l'adresse /vpc. https://console.aws.amazon.com](https://console.aws.amazon.com/vpc)
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Points de terminaison.
3. Si vous n'avez pas encore créé le point de terminaison pour Amazon Polly, choisissez Create endpoint. Sélectionnez ensuite com.amazonaws. **Region**.polly et choisissez Create endpoint.

4. Sélectionnez `com.amazonaws.Region.polly` endpoint, et choisissez l'onglet Policy dans la moitié inférieure de l'écran.
5. Choisissez Modifier la politique, puis apportez les modifications souhaitées à la politique.

Prise en charge des clés de contexte de VPC

Amazon Polly prend en charge les clés de `aws:SourceVpce` contexte `aws:SourceVpc` et qui peuvent limiter l'accès à des points de terminaison VPC spécifiques VPCs ou spécifiques. Ces clés fonctionnent uniquement lorsque l'utilisateur utilise des points de terminaison d'un VPC. Pour plus d'informations, consultez la section [Clés disponibles pour certains services](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Journalisation des appels d'API Amazon Polly avec AWS CloudTrail

Amazon Polly est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions effectuées par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Amazon Polly. CloudTrail capture tous les appels d'API pour Amazon Polly sous forme d'événements. Les appels capturés incluent des appels provenant de la console Amazon Polly et des appels de code vers les opérations de l'API Amazon Polly. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour Amazon Polly. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande qui a été faite à Amazon Polly, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, ainsi que des informations supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, notamment comment le configurer et l'activer, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

Informations sur Amazon Polly dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre AWS compte lorsque vous le créez. Lorsqu'une activité événementielle prise en charge a lieu sur Amazon Polly, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre AWS compte. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements à l'aide de l'historique des CloudTrail événements](#).

Pour un enregistrement continu des événements de votre AWS compte, y compris des événements pour Amazon Polly, créez un parcours. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un parcours dans la console, celui-ci s'applique à toutes les AWS régions. Le journal enregistre les événements de toutes les régions de la AWS partition et transmet les fichiers journaux au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [Vue d'ensemble de la création d'un journal d'activité](#)

- [CloudTrail Services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes](#)

Amazon Polly prend en charge l'enregistrement des actions suivantes sous forme d'événements dans des fichiers CloudTrail journaux :

- [DeleteLexicon](#)
- [DescribeVoices](#)
- [GetLexicon](#)
- [GetSpeechSynthesisTask](#)
- [ListLexicons](#)
- [ListSpeechSynthesisTasks](#)
- [PutLexicon](#)
- [StartSpeechSynthesisTask](#)
- [SynthesizeSpeech](#)

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Les informations relatives à l'identité permettent de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été faite avec les informations d'identification de l'utilisateur root ou de l'utilisateur Gestion des identités et des accès AWS (IAM).
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la demande a été faite par un autre AWS service.

Pour plus d'informations, consultez la section [Élément userIdentity CloudTrail](#) .

Exemple : entrées dans le fichier journal Amazon Polly

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux

contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre leSynthesizeSpeech.

```
{
  "Records": [
    {
      "awsRegion": "us-east-2",
      "eventID": "19bd70f7-5e60-4cdc-9825-936c552278ae",
      "eventName": "SynthesizeSpeech",
      "eventSource": "polly.amazonaws.com",
      "eventTime": "2016-11-02T03:49:39Z",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "eventVersion": "1.05",
      "recipientAccountId": "123456789012",
      "requestID": "414288c2-a1af-11e6-b17f-d7cfc06cb461",
      "requestParameters": {
        "lexiconNames": [
          "SampleLexicon"
        ],
        "engine": "neural",
        "outputFormat": "mp3",
        "sampleRate": "22050",
        "text": "*****",
        "textType": "text",
        "voiceId": "Kendra"
      },
      "responseElements": null,
      "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
      "userAgent": "Amazon CLI/Polly 1.10 API 2016-06-10",
      "userIdentity": {
        "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
        "accountId": "123456789012",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Alice",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "type": "IAMUser",
        "userName": "Alice"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Intégration CloudWatch à Amazon Polly

Lorsque vous interagissez avec Amazon Polly, celui-ci envoie les statistiques et dimensions suivantes par minute CloudWatch. Vous pouvez utiliser les procédures suivantes pour consulter les statistiques d'Amazon Polly.

Vous pouvez surveiller Amazon Polly à l'aide d'Amazon Polly CloudWatch, qui collecte et traite les données brutes d'Amazon Polly pour en faire des indicateurs lisibles en temps quasi réel. Ces statistiques sont enregistrées pour une durée de deux semaines et, par conséquent, vous pouvez accéder aux `historical information` et acquérir un meilleur point de vue sur les performances de votre service ou application Web. Par défaut, les données métriques d'Amazon Polly sont envoyées à des intervalles CloudWatch d'une minute. Pour plus d'informations, consultez [What Is Amazon CloudWatch](#) dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Obtenir CloudWatch des métriques (console)

1. Ouvrez la CloudWatch console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Métriques.
3. Dans le volet CloudWatch Mesures par catégorie, sous la catégorie de mesures pour Amazon Polly, sélectionnez une catégorie de mesures, puis dans le volet supérieur, faites défiler la page vers le bas pour afficher la liste complète des mesures.

Obtenir CloudWatch des indicateurs sur le AWS CLI

Le code suivant affiche les statistiques disponibles pour Amazon Polly.

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace "AWS/Polly"
```

La commande précédente renvoie une liste de métriques Amazon Polly similaire à la suivante. L'élément `MetricName` identifie ce qu'est la métrique.

```
{
  "Metrics": [
    {
      "Namespace": "AWS/Polly",
      "Dimensions": [
        {
```

```

        "Name": "Operation",
        "Value": "SynthesizeSpeech"
    }
],
"MetricName": "ResponseLatency"
},
{
    "Namespace": "AWS/Polly",
    "Dimensions": [
        {
            "Name": "Operation",
            "Value": "SynthesizeSpeech"
        }
    ],
    "MetricName": "RequestCharacters"
}

```

Pour plus d'informations, consultez [GetMetricStatistics](#) le Amazon CloudWatch API Reference.

Statistiques Amazon Polly

Amazon Polly produit les statistiques suivantes pour chaque demande. Ces statistiques sont agrégées et envoyées à intervalles d'une minute CloudWatch là où elles sont disponibles.

Métrique	Description
RequestCharacters	<p>Le nombre de caractères de la demande. Il s'agit uniquement de caractères facturables et n'inclut pas les balises SSML.</p> <p>Dimension valide : opération</p> <p>Statistiques valides : minimum, maximum, moyenne SampleCount, somme</p> <p>Unité : nombre</p>
ResponseLatency	<p>La latence entre le moment où la demande a été faite et le début de la réponse en streaming.</p> <p>Dimensions valides : fonctionnement</p>

Métrique	Description
	<p>Statistiques valides : minimum, maximum, moyenne, SampleCount</p> <p>Unité : microsecondes</p>
2XXCount	<p>Code de niveau HTTP 200 renvoyé en cas de réponse réussie.</p> <p>Dimensions valides : fonctionnement</p> <p>Statistiques valides : moyenne SampleCount, somme</p> <p>Unité : nombre</p>
4XXCount	<p>Code d'erreur de niveau HTTP 400 renvoyé en cas d'erreur. Pour chaque réponse réussie, un zéro (0) est émis.</p> <p>Dimensions valides : fonctionnement</p> <p>Statistiques valides : moyenne SampleCount, somme</p> <p>Unité : nombre</p>
5XXCount	<p>Code d'erreur de niveau HTTP 500 renvoyé en cas d'erreur. Pour chaque réponse réussie, un zéro (0) est émis.</p> <p>Dimensions valides : fonctionnement</p> <p>Statistiques valides : moyenne SampleCount, somme</p> <p>Unité : nombre</p>

Dimensions pour Amazon Polly Metrics

Les métriques Amazon Polly utilisent l'espace de noms AWS/Polly et fournissent des métriques pour la dimension suivante :

Dimension	Description
Operation	Les métriques sont regroupées en fonction de la méthode d'API à laquelle elles font référence. Les valeurs possibles sont SynthesizeSpeech PutLexicon DescribeVoices , etc.

Référence de l'API Amazon Polly

Amazon Polly est un service Web qui permet de synthétiser facilement la parole à partir de texte.

Le service Amazon Polly fournit des opérations d'API pour synthétiser du discours de haute qualité à partir de texte brut et du langage de balisage de synthèse vocale (SSML), ainsi que pour gérer les lexiques de prononciations qui vous permettent d'obtenir les meilleurs résultats pour votre domaine d'application.

Les appels d'API authentifiés doivent être signés à l'aide du processus de signature « Signature Version 4 ». Pour plus d'informations, consultez [la section Signature des demandes d' AWS API](#) dans le Référence générale d'Amazon Web Services.

Rubriques

- [Actions](#)
- [Types de données](#)
- [Erreurs courantes](#)
- [Paramètres communs](#)

Actions

Les actions suivantes sont prises en charge :

- [DeleteLexicon](#)
- [DescribeVoices](#)
- [GetLexicon](#)
- [GetSpeechSynthesisTask](#)
- [ListLexicons](#)
- [ListSpeechSynthesisTasks](#)
- [PutLexicon](#)
- [StartSpeechSynthesisStream](#)
- [StartSpeechSynthesisTask](#)
- [SynthesizeSpeech](#)

DeleteLexicon

Supprime le lexique de prononciation spécifié stocké dans un fichier. Région AWS Un lexique qui a été supprimé n'est pas disponible pour la synthèse vocale et il n'est pas possible de le récupérer à l'aide du GetLexicon ou ListLexicon APIs.

Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des lexiques](#).

Syntaxe de la demande

```
DELETE /v1/lexicons/LexiconName HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

LexiconName

Nom du lexique à supprimer. Il doit s'agir d'un lexique existant dans la région.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

LexiconNotFoundException

Amazon Polly ne trouve pas le lexique spécifié. Cela peut être dû à un lexique manquant, à une faute d'orthographe de son nom ou à la spécification d'un lexique situé dans une autre région.

Vérifiez que le lexique existe, qu'il se trouve dans la région (voir [ListLexicons](#)) et que vous avez orthographié son nom correctement. Ensuite, réessayez.

Code d'état HTTP :404

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

DescribeVoices

Renvoie la liste des voix pouvant être utilisées lorsque vous demandez la synthèse vocale. Chaque voix parle une langue spécifiée, qu'elle soit masculine ou féminine, et est identifiée par un identifiant, qui est la version ASCII du nom de la voix.

Lors de la synthèse vocale (SynthesizeSpeech), vous fournissez l'identifiant vocal de la voix souhaitée dans la liste des voix renvoyées par DescribeVoices.

Par exemple, vous souhaitez que votre application de lecture d'actualités lise les actualités dans une langue spécifique, tout en laissant à l'utilisateur la possibilité de choisir la voix. À l'aide de cette DescribeVoices opération, vous pouvez fournir à l'utilisateur une liste de voix disponibles parmi lesquelles sélectionner.

Si vous le souhaitez, vous pouvez spécifier un code de langue pour filtrer les voix disponibles. Par exemple, si vous le spécifiez en-US, l'opération renvoie une liste de toutes les voix disponibles en anglais américain.

Cette opération exige des autorisations pour exécuter l'action `polly:DescribeVoices`.

Syntaxe de la demande

```
GET /v1/voices?  
Engine=Engine&IncludeAdditionalLanguageCodes=IncludeAdditionalLanguageCodes&LanguageCode=LanguageCode  
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

Engine

Spécifie le moteur (`standard`, `neural`, `long-form` ou `generative`) utilisé par Amazon Polly lors du traitement du texte d'entrée pour la synthèse vocale.

Valeurs valides : `standard` | `neural` | `long-form` | `generative`

IncludeAdditionalLanguageCodes

Valeur booléenne indiquant s'il faut renvoyer des voix bilingues utilisant la langue spécifiée comme langue supplémentaire. Par exemple, si vous demandez toutes les langues utilisant

l'anglais américain (es-US) et qu'une voix italienne parle à la fois l'italien (it-it) et l'anglais américain, cette voix sera incluse si vous le spécifiez `yes` mais pas si vous le spécifiez `no`

[LanguageCode](#)

La balise d'identification de langue (code ISO 639 pour le nom de langue, code de pays ISO 3166) permettant de filtrer la liste des voix renvoyées. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre facultatif, toutes les voix disponibles sont renvoyées.

Valeurs valides : `arb` | `cmn-CN` | `cy-GB` | `da-DK` | `de-DE` | `en-AU` | `en-GB` | `en-GB-WLS` | `en-IN` | `en-US` | `es-ES` | `es-MX` | `es-US` | `fr-CA` | `fr-FR` | `is-IS` | `it-IT` | `ja-JP` | `hi-IN` | `ko-KR` | `nb-NO` | `nl-NL` | `pl-PL` | `pt-BR` | `pt-PT` | `ro-RO` | `ru-RU` | `sv-SE` | `tr-TR` | `en-NZ` | `en-ZA` | `ca-ES` | `de-AT` | `yue-CN` | `ar-AE` | `fi-FI` | `en-IE` | `nl-BE` | `fr-BE` | `cs-CZ` | `de-CH` | `en-SG`

[NextToken](#)

Un jeton de pagination opaque renvoyé par l'`DescribeVoices` opération précédente. Le cas échéant, cela indique où continuer la liste.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 4096.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "NextToken": "string",
  "Voices": [
    {
      "AdditionalLanguageCodes": [ "string" ],
      "Gender": "string",
      "Id": "string",
      "LanguageCode": "string",
      "LanguageName": "string",
      "Name": "string",
      "SupportedEngines": [ "string" ]
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

NextToken

Le jeton de pagination à utiliser dans la prochaine demande pour continuer la liste des voix. NextToken n'est renvoyé que si la réponse est tronquée.

Type : Chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 4096.

Voices

Liste des voix avec leurs propriétés.

Type : tableau d'objets [Voice](#)

Erreurs

InvalidNextTokenException

Le NextToken n'est pas valide. Vérifiez qu'il est correctement orthographié, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

GetLexicon

Renvoie le contenu du lexique de prononciation spécifié stocké dans un Région AWS fichier. Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des lexiques](#).

Syntaxe de la demande

```
GET /v1/lexicons/LexiconName HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

LexiconName

Nom du lexique.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Lexicon": {
    "Content": "string",
    "Name": "string"
  },
  "LexiconAttributes": {
    "Alphabet": "string",
    "LanguageCode": "string",
    "LastModified": number,
    "LexemesCount": number,
  }
}
```

```
    "LexiconArn": "string",  
    "Size": number  
  }  
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[Lexicon](#)

Objet Lexicon qui fournit le nom et le contenu de la chaîne du lexique.

Type : objet [Lexicon](#)

[LexiconAttributes](#)

Les métadonnées du lexique, y compris l'alphabet phonétique utilisé, le code de langue, l'ARN du lexique, le nombre de lexèmes définis dans le lexique et la taille du lexique en octets.

Type : objet [LexiconAttributes](#)

Erreurs

LexiconNotFoundException

Amazon Polly ne trouve pas le lexique spécifié. Cela peut être dû à un lexique manquant, à une faute d'orthographe de son nom ou à la spécification d'un lexique situé dans une autre région.

Vérifiez que le lexique existe, qu'il se trouve dans la région (voir [ListLexicons](#)) et que vous avez orthographié son nom correctement. Ensuite, réessayez.

Code d'état HTTP :404

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

GetSpeechSynthesisTask

Récupère un `SpeechSynthesisTask` objet spécifique en fonction de son `TaskID`. Cet objet contient des informations sur la tâche de synthèse vocale donnée, notamment le statut de la tâche, et un lien vers le compartiment S3 contenant le résultat de la tâche.

Syntaxe de la demande

```
GET /v1/synthesisTasks/TaskId HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

TaskId

Identifiant généré par Amazon Polly pour une tâche de synthèse vocale.

Modèle : `^[a-zA-Z0-9_-]{1,100}$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "SpeechSynthesisTask": {
    "CreationTime": number,
    "Engine": "string",
    "LanguageCode": "string",
    "LexiconNames": [ "string" ],
    "OutputFormat": "string",
    "OutputUri": "string",
    "RequestCharacters": number,
```

```
"SampleRate": "string",
"SnsTopicArn": "string",
"SpeechMarkTypes": [ "string" ],
"TaskId": "string",
"TaskStatus": "string",
"TaskStatusReason": "string",
"TextType": "string",
"VoiceId": "string"
}
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

SynthesisTask

SynthesisTask objet qui fournit des informations relatives à la tâche demandée, notamment le format de sortie, l'heure de création, le statut de la tâche, etc.

Type : objet [SynthesisTask](#)

Erreurs

InvalidTaskIdException

L'ID de tâche fourni n'est pas valide. Entrez un ID de tâche valide et réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

SynthesisTaskNotFoundException

La tâche de synthèse vocale avec l'ID de tâche demandé est introuvable.

Code d'état HTTP : 400

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

ListLexicons

Renvoie une liste de lexiques de prononciation stockés dans un Région AWS fichier. Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des lexiques](#).

Syntaxe de la demande

```
GET /v1/lexicons?NextToken=NextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[NextToken](#)

Un jeton de pagination opaque renvoyé par une ListLexicons opération précédente. Le cas échéant, indique où continuer la liste des lexiques.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 4096.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "Lexicons": [
    {
      "Attributes": {
        "Alphabet": "string",
        "LanguageCode": "string",
        "LastModified": number,
        "LexemesCount": number,
        "LexiconArn": "string",
        "Size": number
      },
      "Name": "string"
    }
  ]
}
```

```
] ,  
  "NextToken": "string"  
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[Lexicons](#)

Liste des noms et des attributs des lexiques.

Type : tableau d'objets [LexiconDescription](#)

[NextToken](#)

Le jeton de pagination à utiliser dans la prochaine demande pour continuer à répertorier les lexiques. NextToken n'est renvoyé que si la réponse est tronquée.

Type : Chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 4096.

Erreurs

InvalidNextTokenException

Le NextToken n'est pas valide. Vérifiez qu'il est correctement orthographié, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

ListSpeechSynthesisTasks

Renvoie une liste d' `SpeechSynthesisTask` objets classés par date de création. Cette opération permet de filtrer les tâches en fonction de leur statut, par exemple en permettant aux utilisateurs de répertorier uniquement les tâches terminées.

Syntaxe de la demande

```
GET /v1/synthesisTasks?MaxResults=MaxResults&NextToken=NextToken&Status=Status HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

MaxResults

Nombre maximal de tâches de synthèse vocale renvoyées lors d'une opération de liste.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale fixée à 100.

NextToken

Le jeton de pagination à utiliser dans la prochaine demande pour continuer à répertorier les tâches de synthèse vocale.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 4096.

Status

État des tâches de synthèse vocale renvoyées dans une opération de liste

Valeurs valides : `scheduled` | `inProgress` | `completed` | `failed`

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json
```

```
{
  "NextToken": "string",
  "SynthesisTasks": [
    {
      "CreationTime": number,
      "Engine": "string",
      "LanguageCode": "string",
      "LexiconNames": [ "string" ],
      "OutputFormat": "string",
      "OutputUri": "string",
      "RequestCharacters": number,
      "SampleRate": "string",
      "SnsTopicArn": "string",
      "SpeechMarkTypes": [ "string" ],
      "TaskId": "string",
      "TaskStatus": "string",
      "TaskStatusReason": "string",
      "TextType": "string",
      "VoiceId": "string"
    }
  ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

NextToken

Un jeton de pagination opaque renvoyé par l'opération List précédente dans cette demande. Le cas échéant, cela indique où continuer la liste.

Type : Chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 4096.

SynthesisTasks

Liste des SynthesisTask objets fournissant des informations relatives à la tâche spécifiée dans la demande de liste, notamment le format de sortie, l'heure de création, le statut de la tâche, etc.

Type : tableau d'objets [SynthesisTask](#)

Erreurs

InvalidNextTokenException

Le NextToken n'est pas valide. Vérifiez qu'il est correctement orthographié, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

PutLexicon

Stocke un lexique de prononciation dans un Région AWS. Si un lexique portant le même nom existe déjà dans la région, il est remplacé par le nouveau lexique. Les opérations de lexique ont une certaine cohérence, par conséquent, le lexique peut prendre un certain temps avant que le lexique ne soit disponible pour l' SynthesizeSpeech opération.

Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des lexiques](#).

Syntaxe de la demande

```
PUT /v1/lexicons/LexiconName HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Content": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

LexiconName

Nom du lexique. Le nom doit suivre le format express normal `[0-9A-zA-Z]{1,20}`. En d'autres termes, le nom est une chaîne alphanumérique sensible aux majuscules et minuscules d'une longueur maximale de 20 caractères.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

Content

Contenu du lexique PLS sous forme de chaîne de données.

Type : Chaîne

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

InvalidLexiconException

Amazon Polly ne trouve pas le lexique spécifié. Vérifiez que le nom du lexique est correctement orthographié, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

LexiconSizeExceededException

La taille maximale du lexique spécifié serait dépassée par cette opération.

Code d'état HTTP : 400

MaxLexemeLengthExceededException

La taille maximale du lexème serait dépassée par cette opération.

Code d'état HTTP : 400

MaxLexiconsNumberExceededException

Le nombre maximum de lexiques serait dépassé par cette opération.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

UnsupportedPisAlphabetException

L'alphabet spécifié par le lexique n'est pas un alphabet pris en charge. Les valeurs valides sont x-sampa et ipa.

Code d'état HTTP : 400

UnsupportedPisLanguageException

La langue spécifiée dans le lexique n'est pas prise en charge. Pour obtenir la liste des langues prises en charge, consultez la section [Attributs du lexique](#).

Code d'état HTTP : 400

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

StartSpeechSynthesisStream

Synthèse l'entrée UTF-8, le texte brut ou le SSML via une connexion de streaming bidirectionnelle. Spécifiez les paramètres de synthèse dans les en-têtes HTTP/2, envoyez du texte de manière incrémentielle sous forme d'événements sur le flux d'entrée et recevez le son synthétisé dès qu'il est disponible.

Cette opération sert de contrepartie bidirectionnelle à SynthesizeSpeech :

- [SynthesizeSpeech](#)

Syntaxe de la demande

```
POST /v1/synthesisStream HTTP/1.1
x-amzn-Engine: Engine
x-amzn-LanguageCode: LanguageCode
x-amzn-LexiconNames: LexiconNames
x-amzn-OutputFormat: OutputFormat
x-amzn-SampleRate: SampleRate
x-amzn-VoiceId: VoiceId
Content-type: application/json

{
  "CloseStreamEvent": {
  },
  "TextEvent": {
    "FlushStreamConfiguration": {
      "Force": boolean
    },
    "Text": "string",
    "TextType": "string"
  }
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

Engine

Spécifie le moteur qu'Amazon Polly doit utiliser lors du traitement du texte d'entrée pour la synthèse vocale. Actuellement, seul le `generative` moteur est pris en charge. Si vous spécifiez une voix que le moteur sélectionné ne prend pas en charge, Amazon Polly renvoie un message d'erreur.

Valeurs valides : `standard` | `neural` | `long-form` | `generative`

Obligatoire : oui

LanguageCode

Paramètre facultatif qui définit le code de langue pour la demande de synthèse vocale. Spécifiez ce paramètre uniquement si vous utilisez une voix bilingue. Si une voix bilingue est utilisée et qu'aucun code de langue n'est spécifié, Amazon Polly utilise la langue par défaut de la voix bilingue.

Valeurs valides : `arb` | `cmn-CN` | `cy-GB` | `da-DK` | `de-DE` | `en-AU` | `en-GB` | `en-GB-WLS` | `en-IN` | `en-US` | `es-ES` | `es-MX` | `es-US` | `fr-CA` | `fr-FR` | `is-IS` | `it-IT` | `ja-JP` | `hi-IN` | `ko-KR` | `nb-NO` | `nl-NL` | `pl-PL` | `pt-BR` | `pt-PT` | `ro-RO` | `ru-RU` | `sv-SE` | `tr-TR` | `en-NZ` | `en-ZA` | `ca-ES` | `de-AT` | `yue-CN` | `ar-AE` | `fi-FI` | `en-IE` | `nl-BE` | `fr-BE` | `cs-CZ` | `de-CH` | `en-SG`

LexiconNames

Les noms d'un ou de plusieurs lexiques de prononciation que le service doit appliquer lors de la synthèse. Amazon Polly applique les lexiques uniquement lorsque la langue du lexique correspond à la langue vocale.

Membres du tableau : Nombre maximum de 5 éléments.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

OutputFormat

Format audio du discours synthétisé. Actuellement, Amazon Polly ne prend pas en charge les marques vocales JSON.

Valeurs valides : `json` | `mp3` | `ogg_opus` | `ogg_vorbis` | `pcm`

Obligatoire : oui

SampleRate

Fréquence audio, spécifiée en Hz.

Voiceld

La voix à utiliser en synthèse. Pour obtenir la liste des voix disponibles IDs, utilisez l'[DescribeVoices](#) opération.

Valeurs valides : Aditi | Amy | Astrid | Bianca | Brian | Camila | Carla | Carmen | Celine | Chantal | Conchita | Cristiano | Dora | Emma | Enrique | Ewa | Filiz | Gabrielle | Geraint | Giorgio | Gwyneth | Hans | Ines | Ivy | Jacek | Jan | Joanna | Joey | Justin | Karl | Kendra | Kevin | Kimberly | Lea | Liv | Lotte | Lucia | Lupe | Mads | Maja | Marlene | Mathieu | Matthew | Maxim | Mia | Miguel | Mizuki | Naja | Nicole | Olivia | Penelope | Raveena | Ricardo | Ruben | Russell | Salli | Seoyeon | Takumi | Tatyana | Vicki | Vitoria | Zeina | Zhiyu | Aria | Ayanda | Arlet | Hannah | Arthur | Daniel | Liam | Pedro | Kajal | Hiujin | Laura | Elin | Ida | Suvi | Ola | Hala | Andres | Sergio | Remi | Adriano | Thiago | Ruth | Stephen | Kazuha | Tomoko | Niamh | Sofie | Lisa | Isabelle | Zayd | Danielle | Gregory | Burcu | Jitka | Sabrina | Jasmine | Jihye | Ambre | Beatrice | Florian | Lennart | Lorenzo | Tiffany

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

CloseStreamEvent

Un événement indiquant la fin du flux d'entrée.

Type : objet [CloseStreamEvent](#)

Obligatoire : non

TextEvent

Un événement de texte contenant du contenu à synthétiser.

Type : objet [TextEvent](#)

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "AudioEvent": {
    "AudioChunk": blob
  },
  "ServiceFailureException": {
  },
  "ServiceQuotaExceededException": {
  },
  "StreamClosedEvent": {
    "RequestCharacters": number
  },
  "ThrottlingException": {
  },
  "ValidationException": {
  }
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[AudioEvent](#)

Un événement audio contenant de la parole synthétisée.

Type : objet [AudioEvent](#)

[ServiceFailureException](#)

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 500

[ServiceQuotaExceededException](#)

Une exception indiquant qu'un quota de service serait dépassé.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 402

[StreamClosedEvent](#)

Un événement, avec des informations récapitulatives, indiquant que le stream est fermé.

Type : objet [StreamClosedEvent](#)

[ThrottlingException](#)

Exception indiquant que la demande a été limitée.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 400

[ValidationException](#)

Exception indiquant que la validation de l'entrée a échoué.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 400

Erreurs

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

ServiceQuotaExceededException

La demande entraînerait le dépassement d'un quota de service.

quotaCode

Le code de quota identifiant le quota spécifique.

serviceCode

Le code de service identifiant le service d'origine.

Code d'état HTTP : 402

ThrottlingException

La demande a été refusée en raison de la limitation des demandes.

throttlingReasons

Une liste des raisons expliquant pourquoi la demande a été limitée.

Code d'état HTTP : 400

ValidationException

L'entrée ne satisfait pas les contraintes spécifiées par le service.

fields

Les champs à l'origine de l'erreur de validation.

reason

La raison pour laquelle la demande n'a pas pu être validée.

Code d'état HTTP : 400

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)

- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

StartSpeechSynthesisTask

Permet de créer une tâche de synthèse asynchrone, en démarrant une nouvelle.

SpeechSynthesisTask Cette opération nécessite toutes les informations standard nécessaires à la synthèse vocale, ainsi que le nom d'un compartiment Amazon S3 permettant au service de stocker le résultat de la tâche de synthèse et deux paramètres facultatifs (**OutputS3KeyPrefix** et **SnsTopicArn**). Une fois la tâche de synthèse créée, cette opération renverra un **SpeechSynthesisTask** objet, qui inclura un identifiant de cette tâche ainsi que le statut actuel. L'**SpeechSynthesisTask** objet est disponible pendant 72 heures après le démarrage de la tâche de synthèse asynchrone.

Syntaxe de la demande

```
POST /v1/synthesisTasks HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Engine": "string",
  "LanguageCode": "string",
  "LexiconNames": [ "string" ],
  "OutputFormat": "string",
  "OutputS3BucketName": "string",
  "OutputS3KeyPrefix": "string",
  "SampleRate": "string",
  "SnsTopicArn": "string",
  "SpeechMarkTypes": [ "string" ],
  "Text": "string",
  "TextType": "string",
  "VoiceId": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande n'utilise pas de paramètres URI.

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

Engine

Spécifie le moteur (`standard`, `neural`, `long-form` ou `generative`) qu'Amazon Polly doit utiliser lors du traitement du texte d'entrée pour la synthèse vocale. L'utilisation d'une voix qui n'est pas prise en charge pour le moteur sélectionné provoquera une erreur.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `standard` | `neural` | `long-form` | `generative`

Obligatoire : non

LanguageCode

Code de langue facultatif pour la demande de synthèse vocale. Cela n'est nécessaire que si vous utilisez une voix bilingue, telle que Aditi, qui peut être utilisée en anglais indien (`en-in`) ou en hindi (`hi-in`).

Si une voix bilingue est utilisée et qu'aucun code de langue n'est spécifié, Amazon Polly utilise la langue par défaut de la voix bilingue. La langue par défaut pour toute voix est celle renvoyée par l'[DescribeVoices](#) opération du `LanguageCode` paramètre. Par exemple, si aucun code de langue n'est spécifié, Aditi utilisera l'anglais indien plutôt que l'hindi.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `arb` | `cmn-CN` | `cy-GB` | `da-DK` | `de-DE` | `en-AU` | `en-GB` | `en-GB-WLS` | `en-IN` | `en-US` | `es-ES` | `es-MX` | `es-US` | `fr-CA` | `fr-FR` | `is-IS` | `it-IT` | `ja-JP` | `hi-IN` | `ko-KR` | `nb-NO` | `nl-NL` | `pl-PL` | `pt-BR` | `pt-PT` | `ro-RO` | `ru-RU` | `sv-SE` | `tr-TR` | `en-NZ` | `en-ZA` | `ca-ES` | `de-AT` | `yue-CN` | `ar-AE` | `fi-FI` | `en-IE` | `nl-BE` | `fr-BE` | `cs-CZ` | `de-CH` | `en-SG`

Obligatoire : non

LexiconNames

Liste d'un ou de plusieurs noms de lexiques de prononciation que vous souhaitez que le service applique lors de la synthèse. Les lexiques ne sont appliqués que si la langue du lexique est la même que celle de la voix.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre maximum de 5 éléments.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : non

OutputFormat

Format dans lequel la sortie renvoyée sera codée. Pour le flux audio, il s'agira de mp3, ogg_vorbis, ogg_opus, mu-law, a-law ou pcm. Pour les marques vocales, il s'agira de json.

Type : Chaîne

Valeurs valides : json | mp3 | ogg_opus | ogg_vorbis | pcm

Obligatoire : oui

OutputS3BucketName

Nom du compartiment Amazon S3 dans lequel le fichier de sortie sera enregistré.

Type : Chaîne

Modèle : `^[a-z0-9][\.\-a-z0-9]{1,61}[a-z0-9]$`

Obligatoire : oui

OutputS3KeyPrefix

Le préfixe de clé Amazon S3 pour le fichier vocal de sortie.

Type : Chaîne

Modèle : `^[0-9a-zA-Z\!\-_\.*\'\(\)\:\;\$@=+\,\\?&]{0,800}$`

Obligatoire : non

SampleRate

Fréquence audio spécifiée en Hz.

Les valeurs valides pour mp3 et ogg_vorbis sont « 8000 », « 16000 », « 22050 » et « 24000 ». La valeur par défaut pour les voix standard est « 22050 ». La valeur par défaut pour les voix neuronales est « 24 000 ». La valeur par défaut pour les voix longues est « 24 000 ». La valeur par défaut pour les voix génératives est « 24 000 ».

Les valeurs valides pour pcm sont « 8000 » et « 16000 ». La valeur par défaut est « 16000 ».

La valeur valide pour ogg_opus est « 48000 ».

La valeur valide pour mu-law et a-law est « 8000 ».

Type : chaîne

Obligatoire : non

SnsTopicArn

ARN pour le sujet SNS utilisé en option pour fournir une notification d'état pour une tâche de synthèse vocale.

Type : Chaîne

Modèle : `^arn:aws(-(cn|iso(-b)?|us-gov))?:sns:[a-z0-9_-]{1,50}:\d{12}:[a-zA-Z0-9_-]{1,251}([a-zA-Z0-9_-]{0,5}|\.fifo)$`

Obligatoire : non

SpeechMarkTypes

Type de marques vocales renvoyées pour le texte saisi.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre maximum de 4 éléments.

Valeurs valides : `sentence | ssm1 | viseme | word`

Obligatoire : non

Text

Le texte d'entrée à synthétiser. Si vous spécifiez `ssml` comme étant `TextType`, suivez le format SSML pour le texte d'entrée.

Type : Chaîne

Obligatoire : oui

TextType

Spécifie si le texte d'entrée est du texte brut ou du SSML. La valeur par défaut est le texte brut.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `ssml | text`

Obligatoire : non

Voiceld

Identifiant vocal à utiliser pour la synthèse.

Type : Chaîne

Valeurs valides : Aditi | Amy | Astrid | Bianca | Brian | Camila | Carla | Carmen | Celine | Chantal | Conchita | Cristiano | Dora | Emma | Enrique | Ewa | Filiz | Gabrielle | Geraint | Giorgio | Gwyneth | Hans | Ines | Ivy | Jacek | Jan | Joanna | Joey | Justin | Karl | Kendra | Kevin | Kimberly | Lea | Liv | Lotte | Lucia | Lupe | Mads | Maja | Marlene | Mathieu | Matthew | Maxim | Mia | Miguel | Mizuki | Naja | Nicole | Olivia | Penelope | Raveena | Ricardo | Ruben | Russell | Salli | Seoyeon | Takumi | Tatyana | Vicki | Vitoria | Zeina | Zhiyu | Aria | Ayanda | Arlet | Hannah | Arthur | Daniel | Liam | Pedro | Kajal | Hiujin | Laura | Elin | Ida | Suvi | Ola | Hala | Andres | Sergio | Remi | Adriano | Thiago | Ruth | Stephen | Kazuha | Tomoko | Niamh | Sofie | Lisa | Isabelle | Zayd | Danielle | Gregory | Burcu | Jitka | Sabrina | Jasmine | Jihye | Ambre | Beatrice | Florian | Lennart | Lorenzo | Tiffany

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "SynthesisTask": {
    "CreationTime": number,
    "Engine": "string",
    "LanguageCode": "string",
    "LexiconNames": [ "string" ],
    "OutputFormat": "string",
    "OutputUri": "string",
    "RequestCharacters": number,
    "SampleRate": "string",
    "SnsTopicArn": "string",
```

```
"SpeechMarkTypes": [ "string" ],
"TaskId": "string",
"TaskStatus": "string",
"TaskStatusReason": "string",
"TextType": "string",
"VoiceId": "string"
}
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[SynthesisTask](#)

SynthesisTask objet qui fournit des informations et des attributs relatifs à une tâche de synthèse vocale récemment soumise.

Type : objet [SynthesisTask](#)

Erreurs

EngineNotSupportedException

Ce moteur n'est pas compatible avec la voix que vous avez désignée. Choisissez une nouvelle voix compatible avec le moteur ou changez de moteur et relancez l'opération.

Code d'état HTTP : 400

InvalidS3BucketException

Le nom de compartiment Amazon S3 fourni n'est pas valide. Vérifiez que vos données sont conformes aux exigences de dénomination des compartiments S3 et réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InvalidS3KeyException

Le préfixe de clé Amazon S3 fourni n'est pas valide. Veuillez fournir un nom de clé d'objet S3 valide.

Code d'état HTTP : 400

InvalidSampleRateException

La fréquence d'échantillonnage spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

InvalidSnsTopicArnException

L'ARN de la rubrique SNS fourni n'est pas valide. Entrez un ARN de rubrique SNS valide et réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InvalidSsmiException

Le code SSML que vous avez fourni n'est pas valide. Vérifiez la syntaxe SSML, l'orthographe des balises et des valeurs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

LanguageNotSupportedException

La langue spécifiée n'est actuellement pas prise en charge par Amazon Polly à ce titre.

Code d'état HTTP : 400

LexiconNotFoundException

Amazon Polly ne trouve pas le lexique spécifié. Cela peut être dû à un lexique manquant, à une faute d'orthographe de son nom ou à la spécification d'un lexique situé dans une autre région.

Vérifiez que le lexique existe, qu'il se trouve dans la région (voir [ListLexicons](#)) et que vous avez orthographié son nom correctement. Ensuite, réessayez.

Code d'état HTTP : 404

MarksNotSupportedForFormatException

Les marques vocales ne sont pas prises en charge pour les OutputFormat éléments sélectionnés. Les marques vocales ne sont disponibles que pour le contenu au json format.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

SsmlMarksNotSupportedForTextTypeException

Les marques vocales SSML ne sont pas prises en charge pour la saisie de type texte brut.

Code d'état HTTP : 400

TextLengthExceededException

La valeur du paramètre « Texte » est supérieure aux limites acceptées. Pour l'API `SynthesizeSpeech`, la limite de saisie de texte est de 6 000 caractères au total, dont 3 000 caractères peuvent être facturés au maximum. Pour l'API `StartSpeechSynthesisTask`, le maximum est de 200 000 caractères, dont 100 000 caractères peuvent être facturés au maximum. Les balises SSML ne sont pas considérées comme des caractères facturés.

Code d'état HTTP : 400

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

SynthesizeSpeech

Synthétise une entrée UTF-8, du texte brut ou SSML dans un flux d'octets. L'entrée SSML doit être un SSML valide et bien formé. Certains alphabets peuvent ne pas être disponibles avec toutes les voix (par exemple, le cyrillique peut ne pas être lu du tout par les voix anglaises) à moins que le mappage des phonèmes ne soit utilisé. Pour plus d'informations, consultez [la section Fonctionnement](#).

Syntaxe de la demande

```
POST /v1/speech HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Engine": "string",
  "LanguageCode": "string",
  "LexiconNames": [ "string" ],
  "OutputFormat": "string",
  "SampleRate": "string",
  "SpeechMarkTypes": [ "string" ],
  "Text": "string",
  "TextType": "string",
  "VoiceId": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande n'utilise pas de paramètres URI.

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

Engine

Spécifie le moteur (standard, neurallong-form, ougenerative) qu'Amazon Polly doit utiliser lors du traitement du texte d'entrée pour la synthèse vocale. Fournissez un moteur compatible avec la voix que vous sélectionnez. Si vous ne fournissez pas de moteur, le moteur standard est sélectionné par défaut. Si une voix choisie n'est pas prise en charge par le moteur standard, cela provoquera une erreur. Pour plus d'informations sur les voix Amazon Polly et sur les voix disponibles pour chaque moteur, consultez [Available Voices](#).

Type : Chaîne

Valeurs valides : `standard` | `neural` | `long-form` | `generative`

Obligatoire : non

[LanguageCode](#)

Code de langue facultatif pour la demande Synthesize Speech. Cela n'est nécessaire que si vous utilisez une voix bilingue, telle que Aditi, qui peut être utilisée en anglais indien (`en-in`) ou en hindi (`hi-in`).

Si une voix bilingue est utilisée et qu'aucun code de langue n'est spécifié, Amazon Polly utilise la langue par défaut de la voix bilingue. La langue par défaut pour toute voix est celle renvoyée par l'[DescribeVoices](#) opération du LanguageCode paramètre. Par exemple, si aucun code de langue n'est spécifié, Aditi utilisera l'anglais indien plutôt que l'hindi.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `arb` | `cmn-CN` | `cy-GB` | `da-DK` | `de-DE` | `en-AU` | `en-GB` | `en-GB-WLS` | `en-IN` | `en-US` | `es-ES` | `es-MX` | `es-US` | `fr-CA` | `fr-FR` | `is-IS` | `it-IT` | `ja-JP` | `hi-IN` | `ko-KR` | `nb-NO` | `nl-NL` | `pl-PL` | `pt-BR` | `pt-PT` | `ro-RO` | `ru-RU` | `sv-SE` | `tr-TR` | `en-NZ` | `en-ZA` | `ca-ES` | `de-AT` | `yue-CN` | `ar-AE` | `fi-FI` | `en-IE` | `nl-BE` | `fr-BE` | `cs-CZ` | `de-CH` | `en-SG`

Obligatoire : non

[LexiconNames](#)

Liste d'un ou de plusieurs noms de lexiques de prononciation que vous souhaitez que le service applique lors de la synthèse. Les lexiques ne sont appliqués que si la langue du lexique est la même que celle de la voix. Pour plus d'informations sur le stockage des lexiques, consultez [PutLexicon](#).

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre maximum de 5 éléments.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : non

OutputFormat

Format dans lequel la sortie renvoyée sera codée. Pour le flux audio, il s'agira de mp3, ogg_vorbis, ogg_opus, mu-law, a-law ou pcm. Pour les marques vocales, il s'agira de json.

Lorsque pcm est utilisé, le contenu renvoyé est audio/pcm au format little-endian 16 bits, 1 canal (mono) signé.

Type : Chaîne

Valeurs valides : json | mp3 | ogg_opus | ogg_vorbis | pcm

Obligatoire : oui

SampleRate

Fréquence audio spécifiée en Hz.

Les valeurs valides pour mp3 et ogg_vorbis sont « 8000 », « 16000 », « 22050 », « 24000 », « 44100 » et « 48000 ». La valeur par défaut pour les voix standard est « 22050 ». La valeur par défaut pour les voix neuronales est « 24 000 ». La valeur par défaut pour les voix longues est « 24 000 ». La valeur par défaut pour les voix génératives est « 24 000 ».

Les valeurs valides pour pcm sont « 8000 » et « 16000 ». La valeur par défaut est « 16000 ».

La valeur valide pour ogg_opus est « 48000 ».

La valeur valide pour mu-law et a-law est « 8000 ».

Type : chaîne

Obligatoire : non

SpeechMarkTypes

Type de marques vocales renvoyées pour le texte saisi.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre maximum de 4 éléments.

Valeurs valides : sentence | ssm1 | viseme | word

Obligatoire : non

Text

Entrez le texte à synthétiser. Si vous spécifiez `TextType`, suivez le format SSML pour le texte d'entrée.

Type : Chaîne

Obligatoire : oui

TextType

Spécifie si le texte d'entrée est du texte brut ou du SSML. La valeur par défaut est le texte brut. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation de SSML](#).

Type : Chaîne

Valeurs valides : `ssml` | `text`

Obligatoire : non

Voiceld

Identifiant vocal à utiliser pour la synthèse. Vous pouvez obtenir une liste des voix disponibles IDs en appelant l'[DescribeVoices](#) opération.

Type : Chaîne

Valeurs valides : Aditi | Amy | Astrid | Bianca | Brian | Camila | Carla | Carmen | Celine | Chantal | Conchita | Cristiano | Dora | Emma | Enrique | Ewa | Filiz | Gabrielle | Geraint | Giorgio | Gwyneth | Hans | Ines | Ivy | Jacek | Jan | Joanna | Joey | Justin | Karl | Kendra | Kevin | Kimberly | Lea | Liv | Lotte | Lucia | Lupe | Mads | Maja | Marlene | Mathieu | Matthew | Maxim | Mia | Miguel | Mizuki | Naja | Nicole | Olivia | Penelope | Raveena | Ricardo | Ruben | Russell | Salli | Seoyeon | Takumi | Tatyana | Vicki | Vitoria | Zeina | Zhiyu | Aria | Ayanda | Arlet | Hannah | Arthur | Daniel | Liam | Pedro | Kajal | Hiujin | Laura | Elin | Ida | Suvi | Ola | Hala | Andres | Sergio | Remi | Adriano | Thiago | Ruth | Stephen | Kazuha | Tomoko | Niamh | Sofie | Lisa | Isabelle | Zayd | Danielle | Gregory | Burcu | Jitka | Sabrina | Jasmine | Jihye | Ambre | Beatrice | Florian | Lennart | Lorenzo | Tiffany

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: ContentType
x-amzn-RequestCharacters: RequestCharacters

AudioStream
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

La réponse renvoie les en-têtes HTTP suivants.

ContentType

Spécifie le type de flux audio. Cela doit refléter le `OutputFormat` paramètre de votre demande.

- Si vous le demandez `OutputFormat`, `mp3` le résultat est `ContentType` `audio/mpeg`.
- Si vous le demandez `OutputFormat`, `ogg_vorbis` le résultat est `ContentType` `audio/ogg`.
- Si vous le demandez `OutputFormat`, `ogg_opus` le résultat est `ContentType` `audio/ogg`.
- Si vous `pcm` le demandez `OutputFormat`, le fichier `ContentType` renvoyé est `audio/pcm` au format little-endian 16 bits, 1 canal (mono) signé.
- Si vous `mu-law` en faites la demande `OutputFormat`, le `ContentType` retour est `audio/mulaw`.
- Si vous `a-law` en faites la demande `OutputFormat`, le `ContentType` retour est `audio/alaw`.
- Si vous le demandez `json` en tant que `OutputFormat`, le `ContentType` retour est `application/x-json-stream`.

RequestCharacters

Nombre de caractères synthétisés.

La réponse renvoie ce qui suit en tant que corps HTTP.

AudioStream

Stream contenant le discours synthétisé.

Erreurs

EngineNotSupportedException

Ce moteur n'est pas compatible avec la voix que vous avez désignée. Choisissez une nouvelle voix compatible avec le moteur ou changez de moteur et relancez l'opération.

Code d'état HTTP : 400

InvalidSampleRateException

La fréquence d'échantillonnage spécifiée n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 400

InvalidSsmlException

Le code SSML que vous avez fourni n'est pas valide. Vérifiez la syntaxe SSML, l'orthographe des balises et des valeurs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

LanguageNotSupportedException

La langue spécifiée n'est actuellement pas prise en charge par Amazon Polly à ce titre.

Code d'état HTTP : 400

LexiconNotFoundException

Amazon Polly ne trouve pas le lexique spécifié. Cela peut être dû à un lexique manquant, à une faute d'orthographe de son nom ou à la spécification d'un lexique situé dans une autre région.

Vérifiez que le lexique existe, qu'il se trouve dans la région (voir [ListLexicons](#)) et que vous avez orthographié son nom correctement. Ensuite, réessayez.

Code d'état HTTP : 404

MarksNotSupportedForFormatException

Les marques vocales ne sont pas prises en charge pour les OutputFormat éléments sélectionnés. Les marques vocales ne sont disponibles que pour le contenu au json format.

Code d'état HTTP : 400

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Code d'état HTTP : 500

SsmlMarksNotSupportedForTextTypeException

Les marques vocales SSML ne sont pas prises en charge pour la saisie de type texte brut.

Code d'état HTTP : 400

TextLengthExceededException

La valeur du paramètre « Texte » est supérieure aux limites acceptées. Pour l'`SynthesizeSpeechAPI`, la limite de saisie de texte est de 6 000 caractères au total, dont 3 000 caractères peuvent être facturés au maximum. Pour l'`StartSpeechSynthesisTaskAPI`, le maximum est de 200 000 caractères, dont 100 000 caractères peuvent être facturés au maximum. Les balises SSML ne sont pas considérées comme des caractères facturés.

Code d'état HTTP : 400

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS Interface de ligne de commande V2](#)
- [AWS SDK pour .NET V4](#)
- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Go v2](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK pour Kotlin](#)
- [AWS SDK pour PHP V3](#)
- [AWS SDK pour Python](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

Types de données

Les types de données suivants sont pris en charge :

- [AudioEvent](#)
- [CloseStreamEvent](#)
- [FlushStreamConfiguration](#)
- [Lexicon](#)
- [LexiconAttributes](#)
- [LexiconDescription](#)
- [StartSpeechSynthesisStreamActionStream](#)
- [StartSpeechSynthesisStreamEventStream](#)
- [StreamClosedEvent](#)
- [SynthesisTask](#)
- [TextEvent](#)
- [ThrottlingReason](#)
- [ValidationExceptionField](#)
- [Voice](#)

AudioEvent

Contient une partie des données audio synthétisées.

Table des matières

AudioChunk

Un bloc de données audio synthétisées codé dans le format spécifié par le `OutputFormat` paramètre.

Type : objet de données binaires encodées en base64

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

CloseStreamEvent

Indique la fin du flux d'entrée. Après avoir envoyé cet événement, le flux d'entrée sera fermé et tout le son sera renvoyé.

Table des matières

Les membres de cette structure d'exception dépendent du contexte.

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

FlushStreamConfiguration

Configuration qui contrôle le moment où les données audio synthétisées sont envoyées sur le flux de sortie.

Table des matières

Force

Spécifie s'il faut forcer le moteur de synthèse à écrire immédiatement des données audio mises en mémoire tampon dans le flux de sortie.

Type : booléen

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

Lexicon

Fournit le nom du lexique et le contenu du lexique sous forme de chaîne. Pour plus d'informations, voir [Spécification du lexique de prononciation \(PLS\) version 1.0.](#)

Table des matières

Content

Contenu du lexique sous forme de chaîne. Le contenu d'un lexique doit être au format PLS.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Name

Nom du lexique.

Type : String

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

LexiconAttributes

Contient des métadonnées décrivant le lexique, telles que le nombre de lexèmes, le code de langue, etc. Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des lexiques](#).

Table des matières

Alphabet

Alphabet phonétique utilisé dans le lexique. Les valeurs valides sont ipa et x-sampa.

Type : chaîne

Obligatoire : non

LanguageCode

Code de langue auquel le lexique s'applique. Un lexique avec un code de langue tel que « en » serait appliqué à toutes les langues anglaises (en-GB, en-US, en-AUS, en-WLS, etc.)

Type : Chaîne

Valeurs valides : arb | cmn-CN | cy-GB | da-DK | de-DE | en-AU | en-GB | en-GB-WLS | en-IN | en-US | es-ES | es-MX | es-US | fr-CA | fr-FR | is-IS | it-IT | ja-JP | hi-IN | ko-KR | nb-NO | nl-NL | pl-PL | pt-BR | pt-PT | ro-RO | ru-RU | sv-SE | tr-TR | en-NZ | en-ZA | ca-ES | de-AT | yue-CN | ar-AE | fi-FI | en-IE | nl-BE | fr-BE | cs-CZ | de-CH | en-SG

Obligatoire : non

LastModified

Date de dernière modification du lexique (valeur d'horodatage).

Type : Timestamp

Obligatoire : non

LexemesCount

Nombre de lexèmes dans le lexique.

Type : Integer

Obligatoire : non

LexiconArn

Amazon Resource Name (ARN) du lexique.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Size

Taille totale du lexique, en caractères.

Type : Integer

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

LexiconDescription

Décrit le contenu du lexique.

Table des matières

Attributes

Fournit les métadonnées du lexique.

Type : objet [LexiconAttributes](#)

Obligatoire : non

Name

Nom du lexique.

Type : String

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

StartSpeechSynthesisStreamActionStream

Flux d'événements entrant pour envoyer des entrées et des événements de contrôle pour gérer la synthèse vocale bidirectionnelle.

Table des matières

CloseStreamEvent

Un événement indiquant la fin du flux d'entrée.

Type : objet [CloseStreamEvent](#)

Obligatoire : non

TextEvent

Un événement de texte contenant du contenu à synthétiser.

Type : objet [TextEvent](#)

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

StartSpeechSynthesisStreamEventStream

Flux d'événements sortant contenant des données audio synthétisées et des événements d'état du flux.

Table des matières

AudioEvent

Un événement audio contenant de la parole synthétisée.

Type : objet [AudioEvent](#)

Obligatoire : non

ServiceFailureException

Une situation inconnue a provoqué une panne de service.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 500

Obligatoire : non

ServiceQuotaExceededException

Une exception indiquant qu'un quota de service serait dépassé.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 402

Obligatoire : non

StreamClosedEvent

Un événement, avec des informations récapitulatives, indiquant que le stream est fermé.

Type : objet [StreamClosedEvent](#)

Obligatoire : non

ThrottlingException

Exception indiquant que la demande a été limitée.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 400

Obligatoire : non

ValidationException

Exception indiquant que la validation de l'entrée a échoué.

Type : Exception

Code d'état HTTP : 400

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

StreamClosedEvent

Indique que le flux de synthèse est fermé et fournit des informations récapitulatives.

Table des matières

RequestCharacters

Nombre total de caractères synthétisés pendant la session de streaming.

Type : Integer

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

SynthesisTask

SynthesisTask objet qui fournit des informations sur une tâche de synthèse vocale.

Table des matières

CreationTime

Horodatage indiquant l'heure à laquelle la tâche de synthèse a été lancée.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

Engine

Spécifie le moteur (`standard`, `neural`, `long-form` ou `generative`) qu'Amazon Polly doit utiliser lors du traitement du texte d'entrée pour la synthèse vocale. L'utilisation d'une voix qui n'est pas prise en charge pour le moteur sélectionné provoquera une erreur.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `standard` | `neural` | `long-form` | `generative`

Obligatoire : non

LanguageCode

Code de langue facultatif pour une tâche de synthèse. Cela n'est nécessaire que si vous utilisez une voix bilingue, telle que Aditi, qui peut être utilisée en anglais indien (`en-in`) ou en hindi (`hi-in`).

Si une voix bilingue est utilisée et qu'aucun code de langue n'est spécifié, Amazon Polly utilise la langue par défaut de la voix bilingue. La langue par défaut pour toute voix est celle renvoyée par l'[DescribeVoices](#) opération du LanguageCode paramètre. Par exemple, si aucun code de langue n'est spécifié, Aditi utilisera l'anglais indien plutôt que l'hindi.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `arb` | `cmn-CN` | `cy-GB` | `da-DK` | `de-DE` | `en-AU` | `en-GB` | `en-GB-WLS` | `en-IN` | `en-US` | `es-ES` | `es-MX` | `es-US` | `fr-CA` | `fr-FR` | `is-IS` | `it-IT` | `ja-JP` | `hi-IN` | `ko-KR` | `nb-NO` | `nl-NL` | `pl-PL` | `pt-BR` | `pt-PT` | `ro-RO` | `ru-RU` | `sv-SE` | `tr-TR` | `en-NZ` | `en-ZA` | `ca-ES` | `de-AT` | `yue-CN` | `ar-AE` | `fi-FI` | `en-IE` | `nl-BE` | `fr-BE` | `cs-CZ` | `de-CH` | `en-SG`

Obligatoire : non

LexiconNames

Liste d'un ou de plusieurs noms de lexiques de prononciation que vous souhaitez que le service applique lors de la synthèse. Les lexiques ne sont appliqués que si la langue du lexique est la même que celle de la voix.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : Nombre maximum de 5 éléments.

Modèle : `[0-9A-Za-z]{1,20}`

Obligatoire : non

OutputFormat

Format dans lequel la sortie renvoyée sera codée. Pour le flux audio, il s'agira de mp3, ogg_vorbis, ogg_opus, mu-law, a-law ou pcm. Pour les marques vocales, il s'agira de json.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `json | mp3 | ogg_opus | ogg_vorbis | pcm`

Obligatoire : non

OutputUri

Chemin d'accès au fichier vocal de sortie.

Type : chaîne

Obligatoire : non

RequestCharacters

Nombre de caractères facturables synthétisés.

Type : Integer

Obligatoire : non

SampleRate

Fréquence audio spécifiée en Hz.

Les valeurs valides pour mp3 et ogg_vorbis sont « 8000 », « 16000 », « 22050 » et « 24000 ». La valeur par défaut pour les voix standard est « 22050 ». La valeur par défaut pour les voix neuronales est « 24 000 ». La valeur par défaut pour les voix longues est « 24 000 ». La valeur par défaut pour les voix génératives est « 24 000 ».

Les valeurs valides pour pcm sont « 8000 » et « 16000 ». La valeur par défaut est « 16000 ».

La valeur valide pour ogg_opus est « 48000 ».

La valeur valide pour mu-law et a-law est « 8000 ».

Type : chaîne

Obligatoire : non

SnsTopicArn

ARN pour le sujet SNS utilisé en option pour fournir une notification d'état pour une tâche de synthèse vocale.

Type : Chaîne

Modèle : `^arn:aws(-(cn|iso(-b)?|us-gov))?:sns:[a-z0-9_-]{1,50}:\d{12}:[a-zA-Z0-9_-]{1,251}([a-zA-Z0-9_-]{0,5}|\.fifo)$`

Obligatoire : non

SpeechMarkTypes

Type de marques vocales renvoyées pour le texte saisi.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre maximum de 4 éléments.

Valeurs valides : `sentence | ssm1 | viseme | word`

Obligatoire : non

TaskId

Identifiant généré par Amazon Polly pour une tâche de synthèse vocale.

Type : Chaîne

Modèle : `^[a-zA-Z0-9_-]{1,100}$`

Obligatoire : non

TaskStatus

État actuel de la tâche de synthèse vocale individuelle.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `scheduled | inProgress | completed | failed`

Obligatoire : non

TaskStatusReason

Raison de l'état actuel d'une tâche de synthèse vocale spécifique, y compris les erreurs en cas d'échec de la tâche.

Type : chaîne

Obligatoire : non

TextType

Spécifie si le texte d'entrée est du texte brut ou du SSML. La valeur par défaut est le texte brut.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `ssml | text`

Obligatoire : non

Voiceld

Identifiant vocal à utiliser pour la synthèse.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `Aditi | Amy | Astrid | Bianca | Brian | Camila | Carla | Carmen | Celine | Chantal | Conchita | Cristiano | Dora | Emma | Enrique | Ewa | Filiz | Gabrielle | Geraint | Giorgio | Gwyneth | Hans | Ines | Ivy | Jacek | Jan | Joanna | Joey | Justin | Karl | Kendra | Kevin | Kimberly | Lea | Liv | Lotte | Lucia | Lupe | Mads | Maja | Marlene | Mathieu | Matthew | Maxim | Mia | Miguel | Mizuki | Naja | Nicole`

| Olivia | Penelope | Raveena | Ricardo | Ruben | Russell | Salli |
Seoyeon | Takumi | Tatyana | Vicki | Vitoria | Zeina | Zhiyu | Aria
| Ayanda | Arlet | Hannah | Arthur | Daniel | Liam | Pedro | Kajal |
Hiujin | Laura | Elin | Ida | Suvi | Ola | Hala | Andres | Sergio | Remi
| Adriano | Thiago | Ruth | Stephen | Kazuha | Tomoko | Niamh | Sofie
| Lisa | Isabelle | Zayd | Danielle | Gregory | Burcu | Jitka | Sabrina
| Jasmine | Jihye | Ambre | Beatrice | Florian | Lennart | Lorenzo |
Tiffany

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

TextEvent

Contient du texte à synthétiser sous forme vocale.

Table des matières

Text

Le contenu du texte à synthétiser. Si vous ssm1 le spécifiez `TextType`, suivez le format SSML pour le texte d'entrée.

Type : Chaîne

Obligatoire : oui

FlushStreamConfiguration

Configuration permettant de contrôler le moment où le son synthétisé est dirigé vers le flux de sortie.

Type : objet [FlushStreamConfiguration](#)

Obligatoire : non

TextType

Spécifie si le texte d'entrée est du texte brut ou du SSML. Par défaut : texte brut.

Type : Chaîne

Valeurs valides : ssm1 | text

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

ThrottlingReason

Fournit des informations sur une raison d'étranglement spécifique.

Table des matières

reason

Code de motif expliquant pourquoi la demande a été limitée.

Type : chaîne

Obligatoire : non

resource

La ressource à l'origine de l'étranglement.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

ValidationExceptionField

Informations relatives à un champ dont la validation a échoué.

Table des matières

message

Un message expliquant pourquoi le champ n'a pas été validé.

Type : Chaîne

Obligatoire : oui

name

Nom du champ dont la validation a échoué.

Type : Chaîne

Obligatoire : oui

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

Voice

Description de la voix.

Table des matières

AdditionalLanguageCodes

Des codes supplémentaires pour les langues disponibles pour la voix spécifiée en plus de sa langue par défaut.

Par exemple, la langue par défaut pour Aditi est l'anglais indien (en-in) car il a été utilisé pour la première fois pour cette langue. Comme Aditi est bilingue et parle couramment l'anglais indien et l'hindi, ce paramètre indiquerait le code `hi-IN`.

Type : tableau de chaînes

Valeurs valides : `arb` | `cmn-CN` | `cy-GB` | `da-DK` | `de-DE` | `en-AU` | `en-GB` | `en-GB-WLS` | `en-IN` | `en-US` | `es-ES` | `es-MX` | `es-US` | `fr-CA` | `fr-FR` | `is-IS` | `it-IT` | `ja-JP` | `hi-IN` | `ko-KR` | `nb-NO` | `nl-NL` | `pl-PL` | `pt-BR` | `pt-PT` | `ro-RO` | `ru-RU` | `sv-SE` | `tr-TR` | `en-NZ` | `en-ZA` | `ca-ES` | `de-AT` | `yue-CN` | `ar-AE` | `fi-FI` | `en-IE` | `nl-BE` | `fr-BE` | `cs-CZ` | `de-CH` | `en-SG`

Obligatoire : non

Gender

Genre de la voix.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `Female` | `Male`

Obligatoire : non

Id

Amazon Polly a attribué un identifiant vocal. Il s'agit de l'identifiant que vous spécifiez lors de l'appel de `SynthesizeSpeech`.

Type : Chaîne

Valeurs valides : `Aditi` | `Amy` | `Astrid` | `Bianca` | `Brian` | `Camila` | `Carla` | `Carmen` | `Celine` | `Chantal` | `Conchita` | `Cristiano` | `Dora` | `Emma` | `Enrique`

| Ewa | Filiz | Gabrielle | Geraint | Giorgio | Gwyneth | Hans | Ines
| Ivy | Jacek | Jan | Joanna | Joey | Justin | Karl | Kendra | Kevin
| Kimberly | Lea | Liv | Lotte | Lucia | Lupe | Mads | Maja | Marlene
| Mathieu | Matthew | Maxim | Mia | Miguel | Mizuki | Naja | Nicole
| Olivia | Penelope | Raveena | Ricardo | Ruben | Russell | Salli |
Seoyeon | Takumi | Tatyana | Vicki | Vitoria | Zeina | Zhiyu | Aria
| Ayanda | Arlet | Hannah | Arthur | Daniel | Liam | Pedro | Kajal |
Hiujin | Laura | Elin | Ida | Suvi | Ola | Hala | Andres | Sergio | Remi
| Adriano | Thiago | Ruth | Stephen | Kazuha | Tomoko | Niamh | Sofie
| Lisa | Isabelle | Zayd | Danielle | Gregory | Burcu | Jitka | Sabrina
| Jasmine | Jihye | Ambre | Beatrice | Florian | Lennart | Lorenzo |
Tiffany

Obligatoire : non

LanguageCode

Code de langue de la voix.

Type : Chaîne

Valeurs valides : arb | cmn-CN | cy-GB | da-DK | de-DE | en-AU | en-GB | en-GB-WLS | en-IN | en-US | es-ES | es-MX | es-US | fr-CA | fr-FR | is-IS | it-IT | ja-JP | hi-IN | ko-KR | nb-NO | nl-NL | pl-PL | pt-BR | pt-PT | ro-RO | ru-RU | sv-SE | tr-TR | en-NZ | en-ZA | ca-ES | de-AT | yue-CN | ar-AE | fi-FI | en-IE | nl-BE | fr-BE | cs-CZ | de-CH | en-SG

Obligatoire : non

LanguageName

Nom lisible par l'homme de la langue en anglais.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Name

Nom de la voix (par exemple, Salli, Kendra, etc.) Cela fournit un nom vocal lisible par l'homme que vous pouvez afficher dans votre application.

Type : chaîne

Obligatoire : non

SupportedEngines

Spécifie quels moteurs (`standard`, `neural`, `long-form` ou `generative`) sont pris en charge par une voix donnée.

Type : tableau de chaînes

Valeurs valides : `standard` | `neural` | `long-form` | `generative`

Obligatoire : non

Voir aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des langages spécifiques AWS SDKs, consultez ce qui suit :

- [AWS SDK pour C++](#)
- [AWS SDK pour Java V2](#)
- [AWS SDK pour Ruby V3](#)

Erreurs courantes

Cette section répertorie les erreurs communes aux actions d'API de tous les AWS services. Pour les erreurs spécifiques à une action d'API pour ce service, consultez la rubrique pour cette action d'API.

AccessDeniedException

Vous ne disposez pas d'un accès suffisant pour effectuer cette action.

Code d'état HTTP : 400

IncompleteSignature

La signature de la demande n'est pas conforme aux AWS normes.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailure

Le traitement de la demande a échoué en raison d'une erreur, d'une exception ou d'un échec inconnu.

Code d'état HTTP : 500

InvalidAction

L'action ou l'opération demandée n'est pas valide. Vérifiez que l'action est entrée correctement.

Code d'état HTTP : 400

InvalidClientTokenId

Le certificat X.509 ou AWS l'ID de clé d'accès fourni n'existe pas dans nos archives.

Code d'état HTTP : 403

NotAuthorized

Vous ne disposez pas de l'autorisation nécessaire pour effectuer cette action.

Code d'état HTTP : 400

OptInRequired

L'ID de clé d' AWS accès nécessite un abonnement au service.

Code d'état HTTP : 403

RequestExpired

La demande est parvenue au service plus de 15 minutes après l'horodatage sur la demande ou plus de 15 minutes après la date d'expiration de la demande (par exemple pour les demandes pré-signées URLs), ou le horodatage sur la demande est daté dans plus de 15 minutes dans le futur.

Code d'état HTTP : 400

ServiceUnavailable

La requête a échoué en raison d'une défaillance temporaire du serveur.

HTTP Status Code: 503

ThrottlingException

La demande a été refusée suite à une limitation des demandes.

Code d'état HTTP : 400

ValidationError

L'entrée ne satisfait pas les contraintes spécifiées par un AWS service.

Code d'état HTTP : 400

Paramètres communs

La liste suivante contient les paramètres que toutes les actions utilisent pour signer les demandes Signature Version 4 à l'aide d'une chaîne de requête. Tous les paramètres spécifiques d'une action particulière sont énumérés dans le sujet consacré à cette action. Pour plus d'informations sur la version 4 de Signature, consultez [la section Signing AWS API](#) du guide de l'utilisateur IAM.

X-Amz-Algorithm

Algorithme de hachage que vous avez utilisé pour créer la signature de la demande.

Condition : spécifiez ce paramètre lorsque vous incluez des informations d'authentification dans une chaîne de requête plutôt que dans l'en-tête d'autorisation HTTP.

Type : chaîne

Valeurs valides : AWS4-HMAC-SHA256

Obligatoire : Conditionnelle

X-Amz-Credential

Valeur de la portée des informations d'identification, qui est une chaîne incluant votre clé d'accès, la date, la région cible, le service demandé et une chaîne de terminaison (« aws4_request »). Spécifiez la valeur au format suivant : access_key/AAAAMMJJ/région/service/aws4_request.

Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'une demande d' AWS API signée](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Condition : spécifiez ce paramètre lorsque vous incluez des informations d'authentification dans une chaîne de requête plutôt que dans l'en-tête d'autorisation HTTP.

Type : chaîne

Obligatoire : Conditionnelle

X-Amz-Date

La date utilisée pour créer la signature. Le format doit être au format de base ISO 8601 (AAAAMMJJ'T'HHMMSS'Z'). Par exemple, la date et l'heure suivantes sont une X-Amz-Date valeur valide :20120325T120000Z.

Condition : X-Amz-Date est un en-tête facultatif pour toutes les demandes. Il peut être utilisé pour signer les demandes. Si l'en-tête Date est spécifié au format de base ISO 8601, X-Amz-Date il n'est pas obligatoire. Lorsqu'il X-Amz-Date est utilisé, il remplace toujours la valeur de l'en-tête Date. Pour plus d'informations, consultez la section [Éléments d'une signature de demande d'AWS API](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Type : chaîne

Obligatoire : Conditionnelle

X-Amz-Security-Token

Le jeton de sécurité temporaire obtenu par un appel à AWS Security Token Service (AWS STS). Pour obtenir la liste des services prenant en charge les informations d'identification de sécurité temporaires d' AWS STS, consultez [Services AWS qui fonctionnent avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Condition : Si vous utilisez des informations d'identification de sécurité temporaires provenant de AWS STS, vous devez inclure le jeton de sécurité.

Type : chaîne

Obligatoire : Conditionnelle

X-Amz-Signature

Spécifie la signature codée en hexadécimal qui a été calculée à partir de la chaîne à signer et de la clé de signature dérivée.

Condition : spécifiez ce paramètre lorsque vous incluez des informations d'authentification dans une chaîne de requête plutôt que dans l'en-tête d'autorisation HTTP.

Type : chaîne

Obligatoire : Conditionnelle

X-Amz-SignedHeaders

Spécifie tous les en-têtes HTTP qui ont été inclus dans la demande canonique. Pour plus d'informations sur la spécification d'en-têtes signés, consultez la section [Créer une demande d'AWS API signée](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Condition : spécifiez ce paramètre lorsque vous incluez des informations d'authentification dans une chaîne de requête plutôt que dans l'en-tête d'autorisation HTTP.

Type : chaîne

Obligatoire : Conditionnelle

Historique du document pour Amazon Polly

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à chaque version du manuel Amazon Polly Developer Guide. Pour recevoir les notifications de mise à jour de cette documentation, abonnez-vous à un flux RSS.

- Dernière mise à jour de la documentation : 18 février 2025

Modification	Description	Date
De nouvelles voix ont été ajoutées pour Generative text-to-speech	Amazon Polly propose désormais dix voix génératives supplémentaires : Brian, Aria, Jasmine, Tiffany, Ambre, Florian, Sabrina, Lennart, Beatrice, Lorenzo. Voir Voix génératives pour une liste des voix TTS génératives.	19 mars 2026
De nouvelles régions ont été ajoutées pour les voix génératives	Les voix génératives Amazon Polly sont désormais disponibles dans deux AWS régions supplémentaires : Europe (Londres) et Canada (centre). Pour plus d'informations, consultez la section Voix génératives .	19 mars 2026
De nouvelles régions ont été ajoutées pour les voix génératives	Les voix génératives Amazon Polly sont désormais disponibles dans trois AWS régions supplémentaires : Asie-Pacifique (Tokyo), Asie-Pacifique (Séoul) et Asie-Pacifique (Singapour). Pour plus	18 novembre 2025

d'informations, consultez la section [Voix génératives](#).

[De nouvelles voix ont été ajoutées pour Generative text-to-speech](#)

Amazon Polly propose désormais six voix génératives supplémentaires : Seoyeon, Camila, Hannah, Niamh, Laura et Lisa. Voir [Voix génératives](#) pour une liste des voix TTS génératives.

14 novembre 2025

[Nouvelle région ajoutée pour les voix neuronales](#)

Amazon Polly est désormais disponible dans la région Europe (Zurich). AWS Cette région prend en charge les voix neuronales TTS (NTTS). Pour plus d'informations, consultez la section [Voix neuronales](#).

20 octobre 2025

[De nouvelles voix ont été ajoutées pour Generative text-to-speech](#)

Amazon Polly propose désormais sept voix génératives supplémentaires : Salli, Isabelle, Céline, Liam, Gabrielle, Ola et Ewa. Voir [Voix génératives](#) pour une liste des voix TTS génératives.

26 août 2025

[Nouvelle région ajoutée pour les voix neuronales et standard](#)

Amazon Polly est désormais disponible dans la région Asie-Pacifique (Malaisie). AWS Cette région prend en charge le TTS neuronal (NTTS) et les voix standard. Pour plus d'informations, voir [Voix neuronales](#) et [Voix standard](#).

27 mars 2025

Nouvelle voix ajoutée pour Neural text-to-speech	Amazon Polly propose désormais une voix coréenne supplémentaire : Jihye. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	26 mars 2025
Nouvelle région ajoutée pour les voix neuronales et standard	Amazon Polly est désormais disponible dans la région Europe (Espagne). AWS Cette région prend en charge le TTS neuronal (NTTS) et les voix standard. Pour plus d'informations, voir Voix neuronales et Voix standard .	18 février 2025
Nouvelle voix ajoutée pour Neural text-to-speech	Amazon Polly propose désormais une voix supplémentaire en anglais (singapourien) : Jasmine. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	11 février 2025
De nouvelles voix ont été ajoutées pour Generative text-to-speech	Amazon Polly propose désormais sept nouvelles voix génératives : Pedro, Andrés, Sergio, Daniel, Kajal, Rémi, Bianca. Voir Voix génératives pour une liste des voix TTS génératives.	21 novembre 2024

[De nouvelles voix de longue durée ont été ajoutées](#)

Amazon Polly propose désormais davantage de voix longues. Une voix longue supplémentaire en anglais (États-Unis) et deux nouvelles voix en espagnol (Espagne) ont été ajoutées : Patrick, Alba et Raúl. Voir [Voix de longue durée pour une liste de toutes les voix](#) de longue durée.

14 novembre 2024

[De nouvelles voix ont été ajoutées pour Generative text-to-speech](#)

Amazon Polly propose désormais six nouvelles voix génératives : Ayanda, Léa, Lucia, Mía, Lupe et Vicki. Voir [Voix génératives](#) pour une liste des voix TTS génératives.

6 novembre 2024

[De nouvelles voix ont été ajoutées pour Generative text-to-speech](#)

Amazon Polly propose désormais quatre nouvelles voix génératives : Olivia, Danielle, Joanna et Stephen. Voir [Voix génératives](#) pour une liste des voix TTS génératives.

10 octobre 2024

[Nouvelles langues ajoutées pour text-to-speech](#)

Amazon Polly propose désormais deux nouvelles langues TTS : le tchèque (CS-cz) et l'allemand (suisse) (de-CH). Consultez la section [Langues prises en charge](#) pour obtenir la liste des langues.

26 septembre 2024

Nouvelles voix ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais deux nouvelles voix NTTS : Jitka et Sabrina. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	27 août 2024
Ajout d'un nouveau moteur vocal génératif	Amazon Polly propose désormais un moteur vocal génératif conçu pour les contenus plus longs, avec trois voix en anglais dans une variante générative : Amy, Matthew et Ruth. Voir Generative Voices pour plus d'informations.	28 mars 2024
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix turque NTTS Burcu. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	14 février 2024
Ajout d'un nouveau moteur vocal de longue durée	Amazon Polly propose désormais un moteur vocal de longue durée conçu pour les contenus plus longs, avec trois voix en-US : Danielle, Gregory et Ruth. Voir Voix longues pour plus d'informations.	16 novembre 2023
Nouvelles voix ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais deux nouvelles voix NTTS en anglais américain : Danielle et Gregory. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	5 octobre 2023

Amazon Polly pour Windows	Le plug-in Amazon Polly Windows Speech Application Programming Interface (SAPI) ne sera plus pris en charge.	26 septembre 2023
Mise à jour des directives relatives aux quotas pour Amazon Polly	Guide des quotas Amazon Polly mis à jour. Ajout d'exemples et clarification des termes. Reportez-vous à la section Quotas d'Amazon Polly pour les mises à jour .	17 août 2023
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix NTTS arabe du Golfe, Zayd. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	16 août 2023
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix NTTS belge française Isabelle. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	1er août 2023
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix NTTS belge et néerlandaise (flamande) Lisa. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	7 juin 2023
Nouvelles voix ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais deux nouvelles voix NTTS : l'anglais irlandais (Niamh) et le danois (Sofie). Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	30 mai 2023

Mise à jour du guide IAM pour Amazon Polly	Mise à jour du guide s'aligner sur les bonnes pratiques IAM. Pour plus d'informations, consultez Bonnes pratiques de sécurité dans IAM .	19 avril 2023
WordPress update	Le WordPress plugin Amazon Polly ne sera plus pris en charge.	6 avril 2023
Nouvelle région ajoutée	Amazon Polly est désormais disponible dans la région Asie-Pacifique (Osaka). AWS Cette région prend en charge le TTS neuronal (NTTS). Pour plus d'informations, consultez la section Compatibilité des fonctionnalités et des régions pour obtenir la liste des régions qui prennent en charge le protocole NTTS.	5 avril 2023
Nouvelles voix ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais deux nouvelles voix NTTS japonaises : Kazuha et Tomoko. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	7 février 2023
Nouvelles voix ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais deux nouvelles voix NTTS en anglais américain : Stephen et Ruth. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	31 janvier 2023

[Nouvelles voix ajoutées pour NTTS](#)

Amazon Polly propose désormais de nouvelles voix NTTS pour : le portugais brésilien (Thiago), l'espagnol castillan (Sergio), le français (Rémi), l'italien (Adriano) et l'espagnol mexicain (Andrés). Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

24 janvier 2023

[Nouvelles voix ajoutées pour NTTS](#)

Amazon Polly fournit désormais des voix NTTS pour l'arabe (Hala) et le polonais (Ola). Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

17 novembre 2022

[AWS PrivateLink Support de lancement](#)

Amazon Polly fournit désormais une AWS PrivateLink assistance. Consultez la section [Utilisation d'Amazon Polly avec des points de terminaison VPC](#) pour en savoir plus.

9 novembre 2022

[Nouvelles voix et langues ajoutées pour NTTS](#)

Amazon Polly fournit désormais des voix NTTS pour le finnois (Suvi), le norvégien (Ida) et le suédois (Elin). Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

8 novembre 2022

[Nouvelle voix ajoutée pour NTTS](#)

Amazon Polly fournit désormais la voix NTTS néerlandaise Laura. Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

2 novembre 2022

Nouvelle région ajoutée	Amazon Polly est désormais disponible dans la région Europe (Paris). AWS Cette région prend en charge le TTS neuronal (NTTS). Pour plus d'informations, consultez la section Compatibilité des fonctionnalités et des régions pour obtenir la liste des régions qui prennent en charge le protocole NTTS.	22 septembre 2022
Nouvelle voix et nouvelle langue ajoutées pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix cantonnais e NTTS Hiujin. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	20 septembre 2022
Nouvelle région ajoutée	Amazon Polly est désormais disponible dans la région Asie-Pacifique (Mumbai). AWS Cette région prend en charge le TTS neuronal (NTTS). Pour plus d'informations, consultez la section Compatibilité des fonctionnalités et des régions pour obtenir la liste des régions qui prennent en charge le protocole NTTS.	1er septembre 2022
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix en mandarin Zhiyu en tant que voix NTTS. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	23 août 2022

Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix Hindi NTTS Kajal. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	27 juillet 2022
Nouvelles voix ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais des voix NTTS pour l'espagnol américain (Pedro), l'allemand (Daniel), le français canadien (Liam) et l'anglais britannique (Arthur). Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	28 juin 2022
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix portugaise (brésilienne) Vitória en tant que voix NTTS. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	27 avril 2022
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix portugaise (européenne) Inês sous forme de voix NTTS. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	26 avril 2022
Nouvelle voix et nouvelle langue ajoutées pour NTTS	Amazon Polly propose désormais la langue allemande (autrichienne) et la voix NTTS Hannah. Voir Voix neuronales pour une liste des voix NTTS.	19 avril 2022

[Nouvelles voix et nouveaux langages ajoutés pour NTTS](#)

Amazon Polly fournit désormais la voix espagnole (mexicaine) Mia en tant que voix NTTS. Une nouvelle langue, le catalan, a été ajoutée en plus de l'Arlet vocal NTTS. Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

22 mars 2022

[Nouvelle voix ajoutée pour NTTS](#)

Amazon Polly propose désormais la voix japonaise Takumi en tant que voix NTTS. Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

6 décembre 2021

[Nouvelle voix ajoutée pour NTTS](#)

Amazon Polly fournit désormais la voix française Léa en tant que voix NTTS. Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

18 novembre 2021

[Nouvelles voix ajoutées pour NTTS](#)

Amazon Polly propose désormais la voix italienne Bianca et la voix espagnole européenne Lucia en tant que voix NTTS. Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

8 novembre 2021

[Nouvelle voix ajoutée pour NTTS](#)

Amazon Polly propose désormais une nouvelle voix en anglais sud-africain, Ayanda. La voix est uniquement disponible en tant que voix NTTS. Voir [Voix neuronales](#) pour une liste des voix NTTS.

1er septembre 2021

Nouvelle région ajoutée	Amazon Polly est désormais disponible dans la région Afrique (Le Cap). AWS Cette région prend en charge le TTS neuronal (NTTS). Pour plus d'informations, consultez la section Compatibilité des fonctionnalités et des régions pour obtenir la liste des régions qui prennent en charge le protocole NTTS.	1er septembre 2021
Ajout d'une nouvelle langue et d'une nouvelle voix	Amazon Polly prend désormais en charge l'anglais de la Nouvelle Zélande (en-NZ). Une nouvelle voix du NTTS, Aria, parle l'anglais de la Nouvelle Zélande et une sélection de mots maoris.	24 août 2021
Nouvelle fonction	Amazon Polly fait du style de conversation la version par défaut pour les voix neuronales de Matthew et Joanna. Nous avons supprimé les références au style de conversation.	28 juin 2021
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly propose désormais la voix allemande Vicki en tant que voix NTTS.	15 juin 2021

Nouvelle voix ajoutée	Une nouvelle voix féminine, Gabrielle, a été ajoutée à la langue française (canadienne) (fr-CA). La voix est de haute qualité et uniquement disponible en tant que voix NTTS. Comme toutes les voix neuronales, elle n'est disponible que dans certaines régions. Pour obtenir la liste des régions, consultez la section Compatibilité des fonctionnalités et des régions .	1er juin 2021
Nouvelle voix ajoutée pour NTTS	Amazon Polly fournit désormais la voix coréenne Seoyeon en tant que voix NTTS.	11 mai 2021
Nouvelle région ajoutée pour NTTS	Amazon Polly prend désormais en charge le TTS neuronal (NTTS) dans la région du Canada (Centre). AWS Pour plus d'informations, consultez la section Compatibilité des fonctionnalités et des régions pour NTTS.	17 mars 2021

[Nouvelle voix disponible pour le style d'un présentateur](#)

Outre les voix de Matthew, Joanna et Lupe pour le style de parole du présentateur de nouvelles, Amazon Polly propose désormais une option supplémentaire pour ce style de parole. À l'aide du moteur neuronal, vous pouvez utiliser la voix d'Amy en anglais britannique pour le style Newscaster. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Styles oratoires NTTS](#).

10 novembre 2020

[Nouvelles régions ajoutées pour NTTS](#)

Outre les régions existantes pour NTTS (us-east-1, us-west-2, eu-west-1 et ap-southeast-2), les voix neuronales sont désormais prises en charge dans quatre régions supplémentaires : (ap-northeast-1 (Tokyo), ap-southeast-1 (Singapour), eu-central-1 (Francfort) et eu-west-2 (Londres). Pour plus d'informations, consultez la section [Compatibilité des fonctionnalités et des régions](#) pour NTTS.

3 septembre 2020

[Nouvelle voix ajoutée](#)

En plus des voix d'enfants Ivy et Justin, une nouvelle voix d'enfant masculine, Kevin, a été ajoutée à l'anglais américain (en-US). Cette nouvelle voix est de très haute qualité et est disponible uniquement en tant que voix NTTS. Comme toutes les voix neuronales, elle n'est prise en charge que dans quatre régions : us-east-1 (Virginie du Nord), us-west-2 (Oregon), eu-west-1 (Irlande) et ap-southeast-2 (Sydney). Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Voix NTTS](#).

16 juin 2020

[Nouvelle voix disponible pour le style d'un présentateur](#)

Outre les voix de Matthew et Joanna pour le style de parole du présentateur de nouvelles, Amazon Polly propose désormais une option supplémentaire pour ce style de parole. Avec le moteur neural, vous pouvez utiliser la voix de Lupe en espagnol américain pour le style Newscaster. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Styles oratoires NTTS](#).

16 avril 2020

Nouvelle fonction

Outre le style de conversation Newscaster, Amazon Polly propose désormais un deuxième style de langage NTTS pour vous aider à synthétiser encore mieux les passages de synthèse vocale. Le style Conversational utilise le système neuronal pour générer un discours dans un style conversationnel plus convivial et expressif qui peut être utilisé dans de nombreux cas. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Styles oratoires NTTS](#).

25 novembre 2019

De nouvelles voix ont été ajoutées

Deux nouvelles voix ont été ajoutées : Camila (femme, portugais du Brésil) et Lupe (femme, espagnol américain).

23 octobre 2019

Nouvelle fonctionnalité ajoutée

Ajout du [plugin Amazon Polly pour Windows](#) afin d'intégrer la gamme complète des voix Amazon Polly dans les applications compatibles avec Windows SAPI.

26 septembre 2019

Nouvelle fonctionnalité majeure	Outre les voix standard text-to-speech (TTS) prises en charge par Amazon Polly depuis son lancement, Amazon Polly propose désormais un système Neural TTS (NTTS) amélioré capable de fournir des voix de meilleure qualité, vous offrant ainsi les voix les plus naturelles et les plus humaines possibles. text-to-speech Pour plus d'informations, consultez Neural Text-to-Speech .	30 juillet 2019
De nouvelles voix ont été ajoutées	Nouvelle voix ajoutées : Lucia (femme, espagnol) et BIANCA (femme, italien).	2 août 2018
Nouvelle langue ajoutée	Nouvelle langue ajoutée : espagnol du Mexique (es-MX). Cette langue utilise la voix féminine de Mia.	2 août 2018
Nouvelle langue ajoutée	Nouvelle langue ajoutée : hindi (hi-IN). Cette voix utilise la voix féminine d'Aditi, qui est également utilisée pour l'anglais indien, ce qui en fait la première voix bilingue d'Aditi Amazon Polly.	2 août 2018
Nouvelle fonctionnalité ajoutée	Ajout de la Synthèse vocale de longs passages de texte (jusqu'à 100 000 caractères facturés).	17 juillet 2018

Ajout d'une nouvelle fonctionnalité SSML	Ajout d'une Durée maximale pour la synthèse vocale .	17 juillet 2018
Nouvelle voix ajoutée	Nouvelle voix ajoutée : Léa (voix féminine, français).	5 juin 2018
Expansion de région	Extension du service Amazon Polly à toutes les régions commerciales.	4 juin 2018
Nouvelle langue ajoutée	Nouvelle langue ajoutée : coréen (ko-KR).	4 juin 2018
Fonctionnalité étendue	La fonctionnalité Amazon Polly WordPress Plugin, y compris l'ajout des fonctionnalités Amazon Translate.	4 juin 2018
De nouvelles voix ont été ajoutées	Deux nouvelles voix ajoutées : Aditi (femme, anglais avec intonation indienne) et Seoyeon (femme, coréen).	15 novembre 2017
Nouvelle fonction	Ajout de la nouvelle fonction Marques vocales et extension des capacités SSML .	19 avril 2017
Nouveau guide	Il s'agit de la première version du guide du développeur Amazon Polly.	30 novembre 2016

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.