Hé YouTube, dans cette vidéo, je vais vous montrer comment vous pouvez rapidement convertir n'importe quel audio en texte en utilisant le package open source gratuit dans Python appelé Whisper. Je vais montrer que je l'ai installé, montrer un exemple de la façon dont je l'ai dirigé et le compare à une bibliothèque existante. Donc, en commençant, vous voudrez probable ment aller au référentiel Whisper Get Hub que nous regardons ici et ils don nent des instructions sur la façon dont vous pouvez l'installer. Maintenant, une chose à garder à l'esprit lorsque vous installez simplement le nom de n om, il ne va pas installer la bonne version. Nous voulons installer à partir de ce référentiel GIT. Alors prenez simplement cette commande PIP Installatio n et exécutez-la dans votre environnement que vous exécutez Python.Et ils ont également mentionné ici que vous avez besoin de FFM PEG installé.Il y a des instructions pour le faire, mais je l'avais déjà installée sur mon ordina teur. Maintenant que j'ai Whisper Installer, faisons simplement un audio su r lequel je peux tester. Alors je vais dire quelques idiomes. Les idiomes sont généralement difficiles à comprendre pour les modèles. Même si ce n'est q ue de la parole au texte. Ce sera plutôt amusant. J'adorerais être sur Cloud 9 en tant que poney à un tour qui ne ferait pas de mal à une mouche.Je serai s comme un poisson hors de l'eau et aussi en forme qu'un violon pour être sous le temps.Économions cela.Sauvons-le comme une vague.Ils ont des in structions sur la façon dont nous pourrions exécuter cela juste à partir de l a ligne de commande une fois qu'il est installé. Je vais vous montrer comme nt utiliser l'API Python, qu'ils montrent ici.C'est donc vraiment simple.Nous importons simplement chuchoter. Ensuite, nous allons créer notre modèle, c'est-à-dire que nous allons charger.modèle qui s'appelle Base.Et puis en ut ilisant simplement cet objet modèle, nous exécutons Transcribe sur notre fi chier audio. Je l'ai donc nommé idioms. Utilisons la version Wave. Nous voulo ns que cela renvoie le résultat. Maintenant, j'ai remarqué que lorsque j'ai co uru ceci avant, je reçois cette erreur à cause du demi-tenseur et du tenseur de flotteur de Kuda. J'ai pu résoudre ce problème. C'est donc quelque chose à garder à l'esprit.Si cela ne fonctionne pas pour vous, vous devrez peut-êtr e régler le point flottant 16 pour tomber. Et vous pouvez voir après qu'il soit exécuté ici, il a détecté la langue déjà en tant qu'anglais, puis cet objet de r ésultat a quelques méthodes différentes, mais ce que nous voulons entrer à l'intérieur, c'est juste le texte et nous pourrions voir qu'il est apparentéCo mme le résultat est bon, j'aimerais être sur le nuage neuf en tant que pone y à un tour qui ne ferait pas de mal à une mouche, je serais comme un pois son hors de l'eau et cela a gâché un peu ce poisson hors de l'eau dansAussi apte à un violon et peut-être que je ne l'ai pas dit assez clairement, une aut re chose à savoir, c'est quand vous exécutez ceci pour la première fois, il de vra télécharger le modèle de base. Vous pourriez donc voir une barre de pr ogression passer et vous devrez télécharger ce modèle. Et il est dit que lors

que vous exécutez ce transcript, il faut en fait 30 secondes de votre fichier audio et exécuter des prédictions dessus. Maintenant, il y a aussi une autre approche que vous pouvez adopter, ce qui est une approche de niveau infé rieur, où vous créez réellement le modèle, puis vous créez l'objet audio et l e modèle de la garniture. Vous vous assurez donc que ce morceau audio ne mesure que 30 secondes.secondes ou cela le tapera avec 30 secondes car c 'est la longueur que le modèle prévoit d'avoir comme entrée. Ensuite, il fait un spectrogramme de la souris log. Il détecte la langue et nous pouvons dé coder ici et offrir beaucoup plus d'options si nous le voulions.Si j'exécute ce tte cellule, obtenez encore cette erreur, que je peux maintenant définir dan s les options de décodage, FP16 est égal aux défauts. Et en fait, cette fois, il semble que tout soit correct.Je serais comme un poisson hors de l'eau.et es t en forme comme un violon.C'est tout pour chuchoter.Je veux juste le com parer à un type de modèle existant. Et une bibliothèque populaire pour ce f aire est la bibliothèque de reconnaissance vocale.La façon dont nous exécu tons la bibliothèque de reconnaissance vocale est que nous l'importons, pu is créons cet objet de reconnaissance, avec lequel nous pouvons alors char ger notre fichier audio. Après cela, vous pouvez prendre l'objet de reconnai ssance et il existe quelques méthodes de reconnaissance différentes pour cela. Et nous allons utiliser le Google Reconnus et voyons quel est le résulta t.Il semble donc que cela n'ajoute aucune ponctuation, et le nuage neuf est différent.J'adorerais être sur le nuage neuf en tant que poney à un tour qui ne ferait pas de mal à une mouche. Mais la seule chose à garder à l'esprit e st que cela utilise réellement l'API de reconnaissance vocale Google.La bibli othèque Whisper, vous avez en fait le modèle téléchargé et c'est à vous.Je v ous recommande également de jeter un œil au papier Whisper, qui a été p ublié avec ce code. Ils entrent également dans les détails de la façon dont le modèle a été formé et de l'architecture qu'elle est utilisée. Whisper fonction ne sur un tas de langues différentes.Les performances qu'ils disent varient en fonction de la langue. Vous pouvez donc aller ici sur le dépôt GitHub où i Is ont une intrigue montrant quelles langues fonctionnent le mieux pour le s bars ici. Plus petit est meilleur et plus grand signifie qu'il fonctionne pire. D onc toujours assez impressionnant le nombre de langues sur lesquelles ce modèle fonctionne.