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 nom, il ne va pas installer la bonne version. Nous voulons installer à partir d e ce référentiel GIT. Alors prenez simplement cette commande PIP Installati on et exécutez-la dans votre environnement que vous exécutez Python.Et il s 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 ordi nateur. Maintenant que j'ai Whisper Installer, faisons simplement un audio sur lequel je peux tester. Alors je vais dire quelques idiomes. Les idiomes so nt généralement difficiles à comprendre pour les modèles. Même si ce n'es t que de la parole au texte. Ce sera plutôt amusant. J'adorerais être sur Clou d 9 en tant que poney à un tour qui ne ferait pas de mal à une mouche.Je s erais 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 d es instructions sur la façon dont nous pourrions exécuter cela juste à partir de la ligne de commande une fois qu'il est installé. Je vais vous montrer co mment utiliser l'API Python, qu'ils montrent ici.C'est donc vraiment simple. Nous importons simplement chuchoter. Ensuite, nous allons créer notre m odèle, c'est-à-dire que nous allons charger.modèle qui s'appelle Base.Et pu is en utilisant simplement cet objet modèle, nous exécutons Transcribe sur notre fichier audio. Je l'ai donc nommé idioms. Utilisons la version Wave. No us voulons que cela renvoie le résultat. Maintenant, j'ai remarqué que lorsq ue j'ai couru ceci avant, je reçois cette erreur à cause du demi-tenseur et d u tenseur de flotteur de Kuda. J'ai pu résoudre ce problème. C'est donc quel que chose à garder à l'esprit. Si cela ne fonctionne pas pour vous, vous dev rez peut-être régler le point flottant 16 pour tomber. Et vous pouvez voir ap rès qu'il soit exécuté ici, il a détecté la langue déjà en tant qu'anglais, puis cet objet de résultat a quelques méthodes différentes, mais ce que nous vo ulons entrer à l'intérieur, c'est juste le texte et nous pourrions voir qu'il est apparentéComme le résultat est bon, j'aimerais être sur le nuage neuf en t ant que poney à un tour qui ne ferait pas de mal à une mouche, je serais co mme un poisson 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 clair ement, une autre chose à savoir, c'est quand vous exécutez ceci pour la pr emière fois, il devra télécharger le modèle de base. Vous pourriez donc voir une barre de progression passer et vous devrez télécharger ce modèle. Et il

est dit que lorsque vous exécutez ce transcript, il faut en fait 30 secondes d e votre fichier audio et exécuter des prédictions dessus. Maintenant, il y a a ussi une autre approche que vous pouvez adopter, ce qui est une approche de niveau inférieur, où vous créez réellement le modèle, puis vous créez l'o bjet audio et le modèle de la garniture. Vous vous assurez donc que ce mor ceau 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 entré e.Ensuite, il fait un spectrogramme de la souris log.Il détecte la langue et n ous pouvons décoder ici et offrir beaucoup plus d'options si nous le voulio ns.Si j'exécute cette cellule, obtenez encore cette erreur, que je peux maint enant définir dans 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 h ors de l'eau.et est en forme comme un violon.C'est tout pour chuchoter.Je veux juste le comparer à un type de modèle existant. Et une bibliothèque p opulaire pour ce faire est la bibliothèque de reconnaissance vocale.La faço n dont nous exécutons la bibliothèque de reconnaissance vocale est que n ous l'importons, puis créons cet objet de reconnaissance, avec leguel nous pouvons alors charger notre fichier audio. Après cela, vous pouvez prendre l'objet de reconnaissance et il existe quelques méthodes de reconnaissanc e différentes pour cela. Et nous allons utiliser le Google Reconnus et voyons quel est le résultat.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 p oney à un tour qui ne ferait pas de mal à une mouche. Mais la seule chose à garder à l'esprit est que cela utilise réellement l'API de reconnaissance voc ale Google.La bibliothèque Whisper, vous avez en fait le modèle téléchargé et c'est à vous.Je vous recommande également de jeter un œil au papier W hisper, qui a été publié 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 utilis ée.Whisper fonctionne 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 ils ont une intrigue montrant quelles langues fonctionn ent le mieux pour les bars ici.Plus petit est meilleur et plus grand signifie q u'il fonctionne pire.Donc toujours assez impressionnant le nombre de lang ues sur lesquelles ce modèle fonctionne.