

# Reconnaissance vocale et transcription (STT) avec Vosk

En recherchant un programme de transcription de l'audio à l'écrit (**STT** pour "Speak To Text") je suis tombé sur un [article intéressant](#).

Parmi les différents programmes proposés sur l'article il a fallu trier ceux qu'on pouvait piloter depuis Python ne garder que ceux qui offraient des modèles entraînés avec la langue française. On aurait très bien pu entraîner notre propre modèle si on avait eu des heures d'extraits audio sous le coude (avec transcription écrite à la main d'humain) et des floppées de GigaFlops.

Comme ce n'est pas le cas, mon choix s'est arrêté sur [VOSK](#)

## Installation

Je n'ai pas réussi à installer **VOSK** avec une version de Python inférieure à la 3.8 donc il est conseillé de mettre à jour votre interpréteur Python si besoin.

Il vous faudra également **PIP**, le récupérateur de packets Python.

```
$ apt install python3-pip
```

C'est une bonne pratique de créer un environnement virtuel avant d'installer les packets nécessaires :

```
$ python3.8 -m venv env
$ source env/bin/activate
$ pip3 install vosk
```

Dans le cas où vous voulez pouvoir utiliser un micro (pour de la transcription en temps réel par exemple) il faudra également installer la librairie `sounddevice`

```
$ pip3 install sounddevice
```

Bien, mais de base VOSK est vierge de tout apprentissage. Il faut donc lui fournir un modèle pré-entraîné sur la langue de votre choix.

## Utilisation de modèles pré-entraînés

Quelques modèles sont proposés à l'adresse suivante : <https://alphacephei.com/vosk/models>

J'ai eu l'occasion de tester deux modèles :

<https://alphacephei.com/vosk/models/vosk-model-small-fr-pguyot-0.3.zip> Très léger (<50 Mo) mais peu précis. Conseillé pour les machines peu performantes, téléphonie mobile ou Raspberry Pi.

<https://alphacephei.com/vosk/models/vosk-model-fr-0.6-linto-2.2.0.zip> Plus gros (1,5 Go) mais bien meilleures performances. C'est le modèle qui a été utilisé lors de la résidence "Artificialité Insolente" sur l'installation "Nathalie".

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : <http://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/logiciel/vosk/start>

Article mis à jour: **2021/09/25 14:18**