

# Convertisseur YouTube

Python

## **Sommaire :**

I/ Disclaimer.....	2
II/ Youtube-dl.....	3
III/ Prise en main.....	4
IV/ Comment je l'utilise.....	5
V/ Conclusion.....	5

## **I/ Disclaimer**

L'outil présenté est utilisé à des fins purement personnelles et éducatif. Le téléchargement des vidéos en provenance de la plateforme Youtube à des fins non personnel est totalement interdit.

## II/ Youtube-dl

« Youtube-dl » est une bibliothèque python créée par différents utilisateurs. Son utilité est le téléchargement de vidéo à partir d'un lien YouTube. C'est un outil très puissant pouvant être utilisé de différentes manières, téléchargement classique, téléchargement de playlist... « Youtube-dl » est à la portée de débutant et d'expert grâce à toutes ses options. Je l'utilise pour ma part pour télécharger des musiques avec les métadonnées associées (titre, auteur, album, miniature).

Plus de détails sont disponibles sur le [site](#) ou le [GitHub](#) officiel.

## III/ Prise en main.

Installation de « Youtube-dl » :

```
sudo -H pip install --upgrade youtube-dl
```

A noter qu'une version « .exe » existe également pour les utilisateurs Windows.

Une fois installé, il est possible de l'utiliser directement. Pour cela, il faut se placer dans le dossier de son choix et ouvrir le « cmd ».

Ensuite, il suffit de faire la commande suivante :

```
youtube-dl [OPTIONS] URL [URL...]
```

Les options ne sont pas obligatoires et plusieurs « URL » peuvent être envoyées en même temps (séparer d'un espace). Voici un exemple :

```
youtube-dl URL_DE_LA_VIDEO_OU_DE_LA_PLAYLIST
```

Pour télécharger la vidéo en format « .mp4 » :

```
youtube-dl -f mp4 URL_DE_LA_VIDEO
```

Il existe encore plein d'options pour faire différentes tâches. Je vous invite à vous rendre sur le [GitHub](#) ou autres sites pour avoir plus d'informations.

## IV/ Comment je l'utilise

Vous l'avez constaté, « youtube-dl » possède beaucoup d'option pour faire presque ce que l'on veut. Comme dit précédemment, je voulais télécharger des vidéos (musiques) avec ses métadonnées associées. Pour ce faire j'ai utilisé les différentes options mises à disposition comme cela :

```
youtube-dl -x --continue --add-metadata --embed-thumbnail --audio-format mp3 --audio-quality 0  
--metadata-from-title "%(title)s" --prefer-ffmpeg -o "%(title)s.%(ext)s" URL_DE_LA_VIDEO
```

Je peux donc télécharger les données souhaitées et le fichier audio est renommé avec le titre de la vidéo. Cependant, un défaut peut être relevé, pour télécharger plusieurs musiques avec plusieurs URL on peut vite s'embrouiller. J'ai donc mis au point un programme python très simple :

```
import os  
  
os.chdir("téléchargement") # Déplace dans le dossier voulu #  
compteur = 1  
nombre = int(input("Combien de chanson : "))  
while(nombre >= compteur):  
    # si nombre = 2 on demande 2 fois une url #  
    url = input("URL de la vidéo : ")  
    download = "youtube-dl -x --continue --add-metadata --embed-thumbnail --audio-format mp3  
    os.system(download)  
    compteur = compteur + 1
```

Les musiques téléchargées sont mises dans un dossier « téléchargement » pour ne pas tout mélanger. Ensuite, je demandais le nombre de musiques souhaitées et en fonction de la réponse je demande autant d'URL. Enfin les musiques seront téléchargées avec la ligne que l'on a vue juste en haut.

## V/ Conclusion

Grâce à l'outil « youtube-dl » je télécharge mes musiques YouTube avec toutes leurs métadonnées. Je peux ensuite les laisser sur mon ordinateur ou les transférer vers mon smartphone. Cela me permet de ne plus utiliser les nombreux sites de téléchargement remplis de pub et souvent de virus. Cette solution est gratuite, sans virus, sans pub et même très rapide (en fonction de la connexion disponible)