

Script pour zipper les .Wav selon la norme Vigie-Chiro

Objectif du script :

Permettre de compresser au format .zip tous les sous-dossiers contenant des fichiers .Wav en une seule commande.
Pouvoir attribuer un nom à chacun des dossiers compressés.

La méthode utilisée est celle recommandée par Vigie-Chiro : le dossier compressé est divisé en volumes de 700 Mo
(https://docs.google.com/presentation/d/12cf-lh70QYy6W4BL9p8rCdsFd3PQ-ywtwRy4V_MVhfk/edit#slide=id.p)

Si vous n'avez que peu de sous-dossiers, il sera sans doute plus rapide de les compresser 1 par 1 via l'application 7zip.

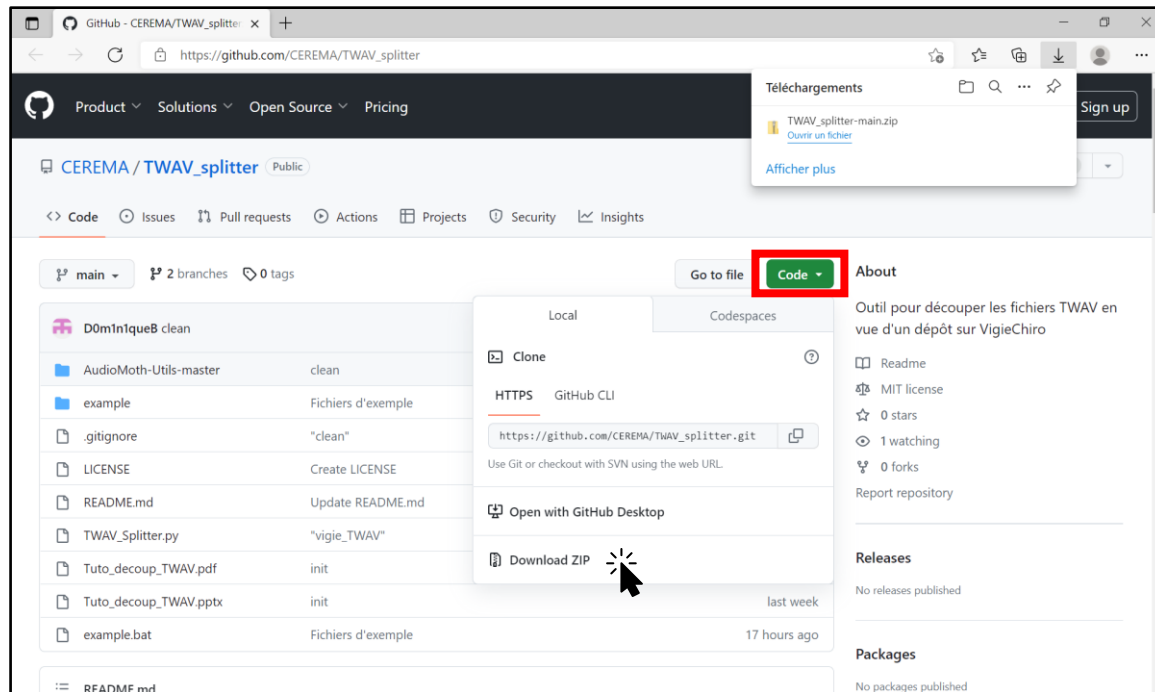
Prérequis :

- Télécharger Python 3.1 (nécessaire pour faire tourner le script) :
<https://www.python.org/ftp/python/3.11.6/python-3.11.6-amd64.exe> (Windows 64-bit)
- Télécharger Node.js (nécessaire pour faire tourner le script) : <https://nodejs.org/en/download>
- Télécharger 7zip (nécessaire pour faire tourner le script) : <https://www.7-zip.fr/>
- Avant de compresser les dossiers, penser à **découper** et **renommer** vos fichiers audios.
- **Le script ne supprime pas les anciens dossiers, penser à avoir suffisamment d'espace de stockage pour ajouter les dossiers compressés !**

1. Télécharger le dossier « TWAV_splitter-main » sur GitHub (si ce n'est pas déjà fait)

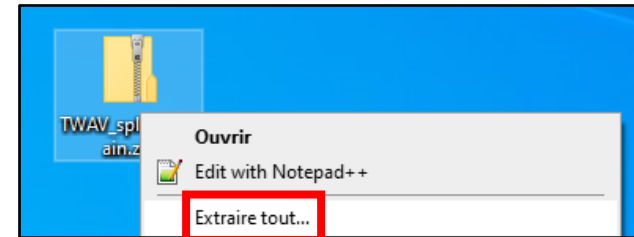
Rendez-vous sur le site :

https://github.com/CEREMA/TWAV_splitter

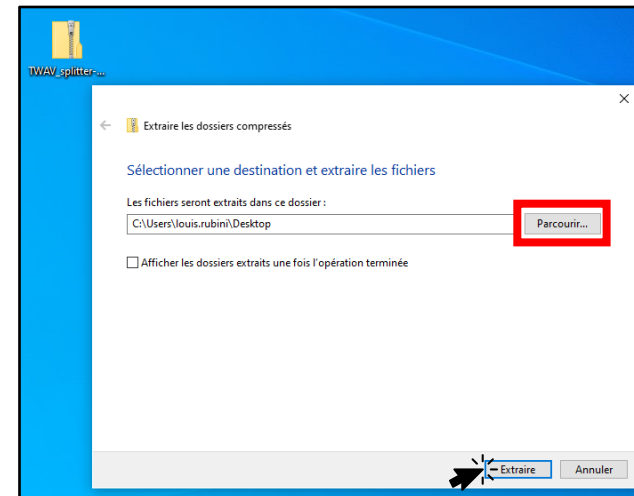


Cliquer sur le bouton vert Code puis sur Download ZIP

Extraire les fichiers du ZIP :



Clic droit sur le dossier puis Extraire tout...



Choisissez où extraire les fichiers et appuyer sur le bouton extraire.

2. Créer un tableau de correspondance

Il va falloir créer un tableau Excel avec ces deux colonnes :

- Une colonne nommée « **chemin_complet** » :
Elle contiendra le chemin d'accès au dossier à compresser qui contient les fichiers .Wav
- Une colonne nommée « **nom_dossier** » :
Elle contiendra le nom du futur dossier compressé

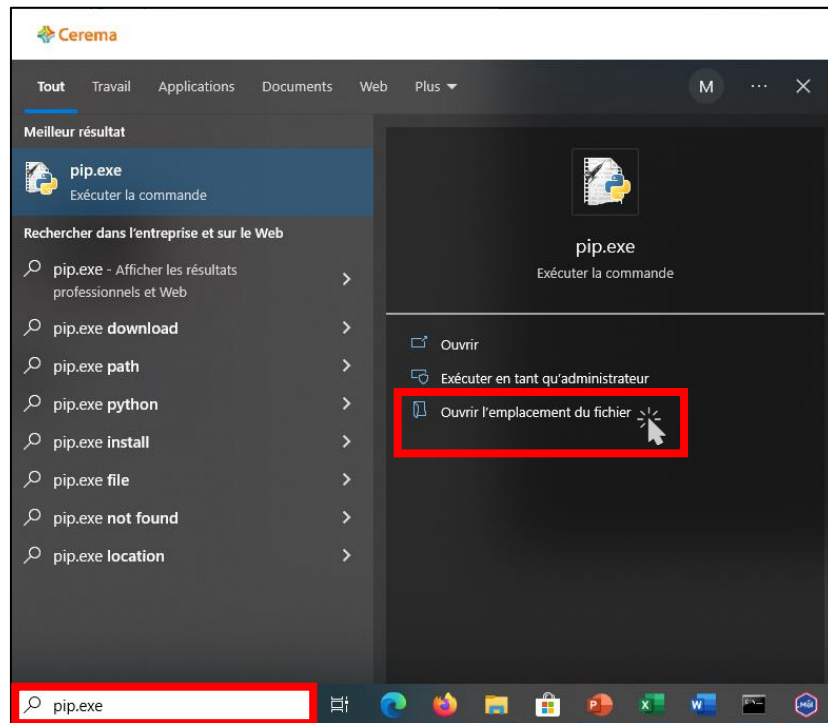
M	N	O	P
chemin_complet	Renommage_prefixe	Renommage_suffixe	nom_dossier
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\mercredi-06_07_2022\19A	Car770303-2022-Pass4-Z1-	-A1_19AI	2022-770303-Z1-4
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\jeudi-07_07_2022\19A	Car770303-2022-Pass5-Z1-	-A1_19AI	2022-770303-Z1-5
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\D\19A	Car770303-2022-Pass7-Z1-	-A1_19AI	2022-770303-Z1-7
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\samedi-16_07_2022\19A	Car770303-2022-Pass8-Z1-	-A1_19AI	2022-770303-Z1-8
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\mercredi-06_07_2022\19B	Car770333-2022-Pass4-Z1-	-A1_19BC	2022-770333-Z1-4
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\jeudi-07_07_2022\19B	Car770333-2022-Pass5-Z1-	-A1_19BC	2022-770333-Z1-5
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\vendredi-15_07_2022\19B	Car770333-2022-Pass7-Z1-	-A1_19BC	2022-770333-Z1-7
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\samedi-16_07_2022\19B	Car770333-2022-Pass8-Z1-	-A1_19BC	2022-770333-Z1-8
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\mercredi-06_07_2022\19S	Car770303-2022-Pass4-Z4-	-A1_19ST	2022-770303-Z4-4
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\jeudi-07_07_2022\19S	Car770303-2022-Pass5-Z4-	-A1_19ST	2022-770303-Z4-5
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\vendredi-15_07_2022\19S	Car770303-2022-Pass7-Z4-	-A1_19ST	2022-770303-Z4-7
D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\samedi-16_07_2022\19S	Car770303-2022-Pass8-Z4-	-A1_19ST	2022-770303-Z4-8



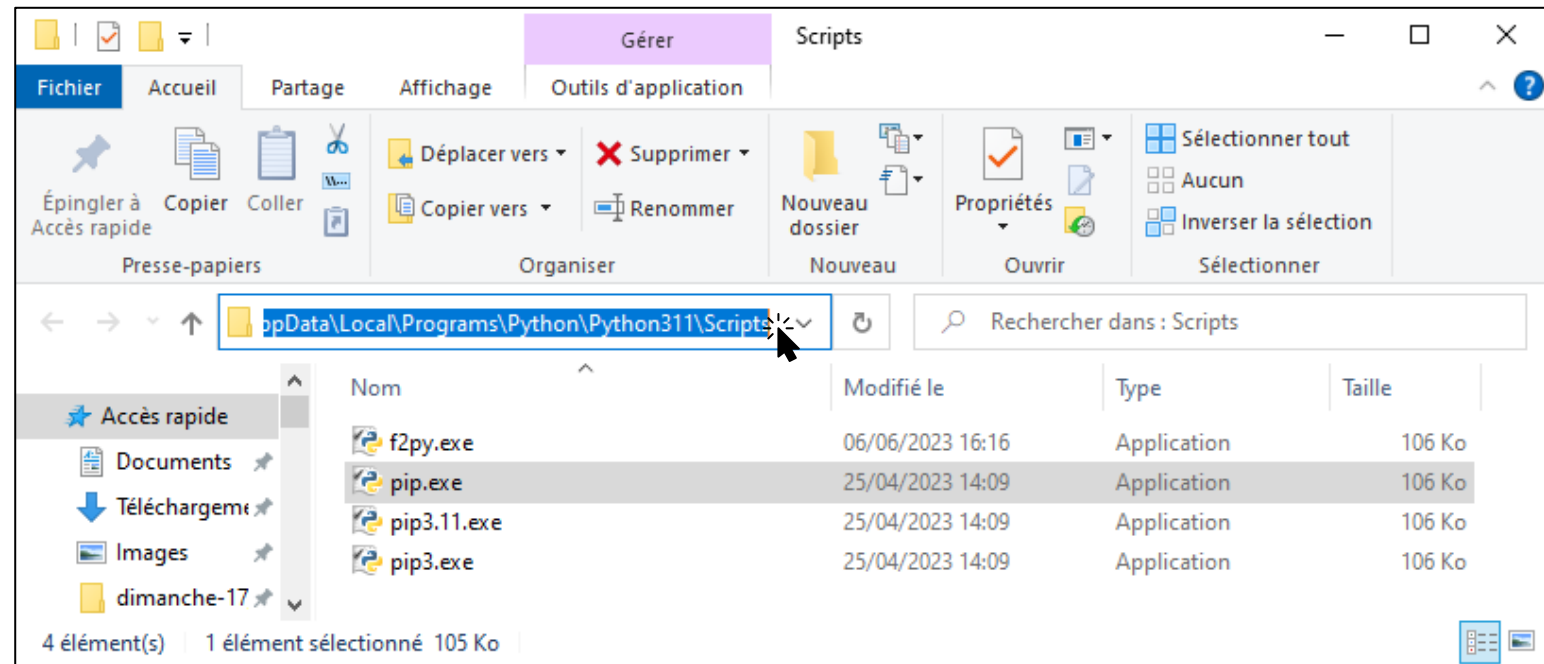
Vous pouvez réutiliser
le même tableau que
pour le script de
renommage

3. Modifier les variables d'environnement système pour pouvoir utiliser pip.exe

3.1 Trouver et copier le chemin d'accès de pip.exe (si ça n'a pas déjà été fait)



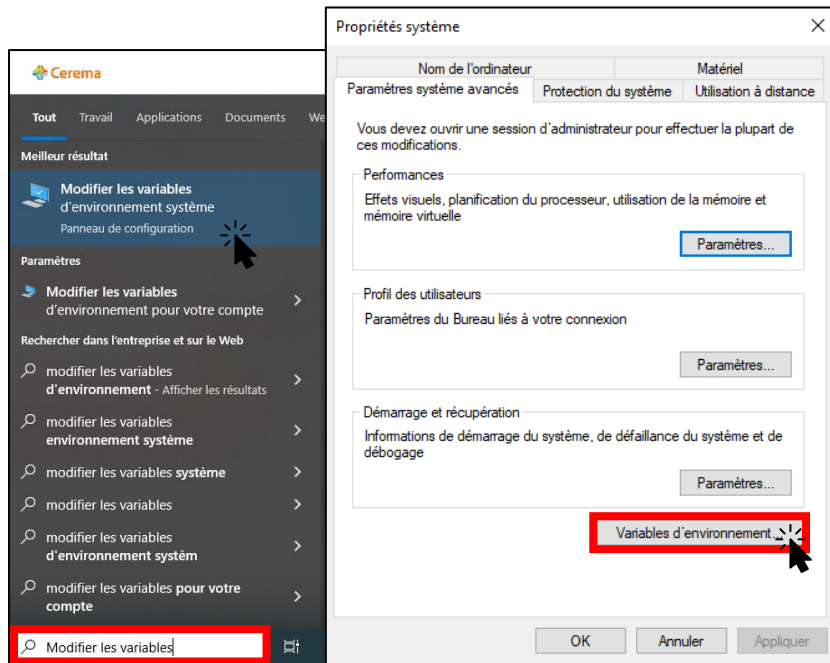
Chercher pip.exe et cliquer sur
Ouvrir l'emplacement du fichier



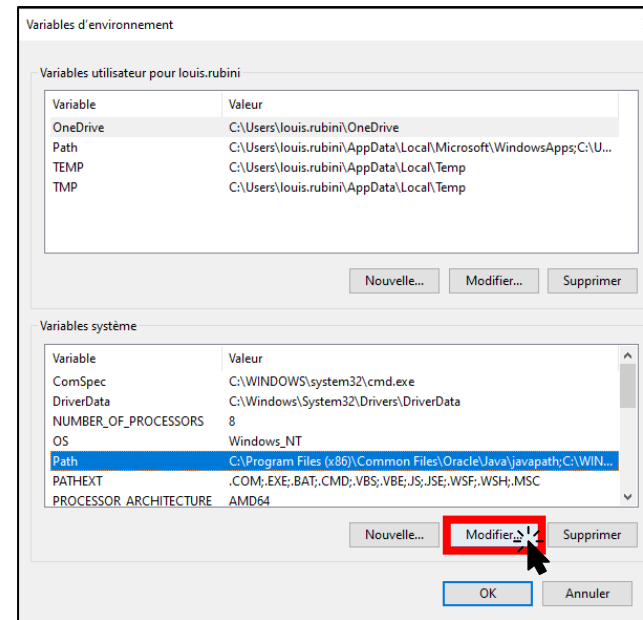
Cliquer sur la barre pour voir apparaître le chemin
d'accès et appuyer sur [Ctrl] [C] pour le copier

3. Modifier les variables d'environnement système pour pouvoir utiliser pip.exe

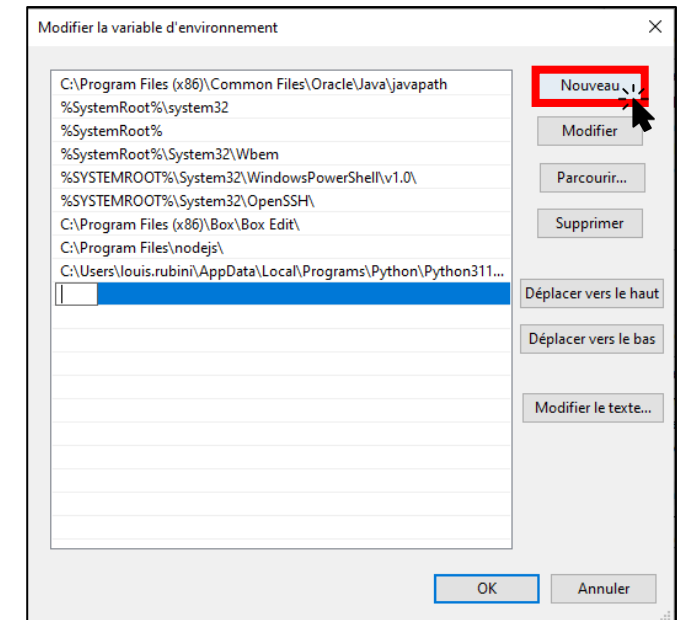
3.2 Ajouter le chemin d'accès de pip.exe aux variables systèmes (si ça n'a pas déjà été fait)



Chercher et cliquer sur 'Modifier les variables d'environnement système'



Dans 'Variables système' cliquer sur 'Path' puis 'Modifier'

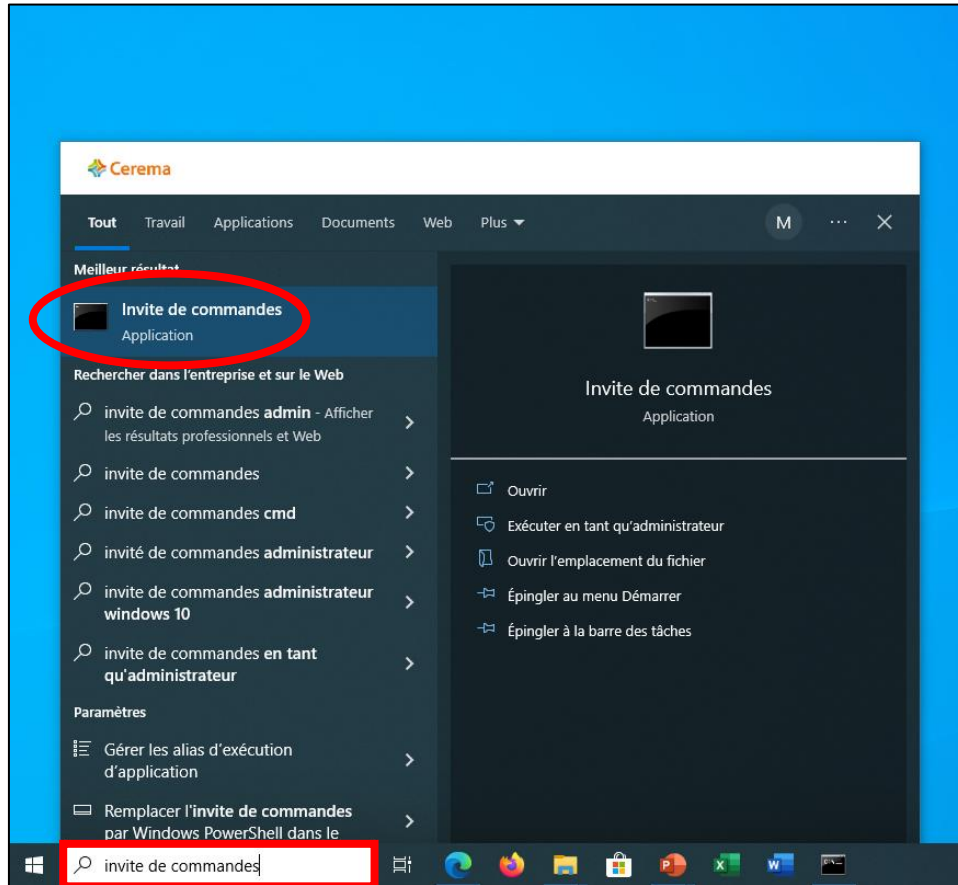


Appuyer sur 'Nouveau' et coller le chemin d'accès à pip.exe [Ctrl] [V]

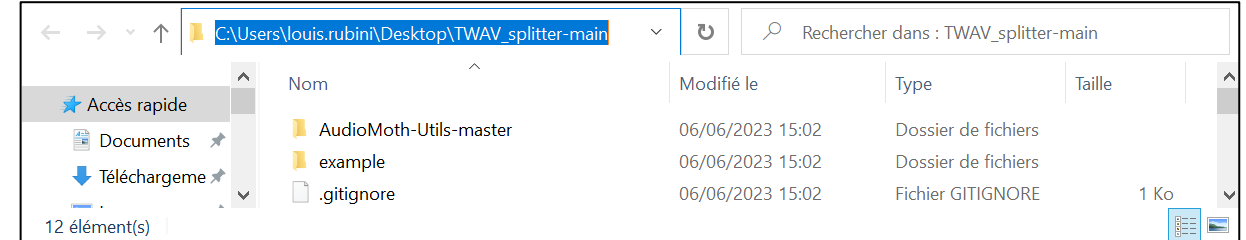
Appuyer sur 'Ok' pour valider la modification

4. Installer les packages nécessaires pour utiliser le script

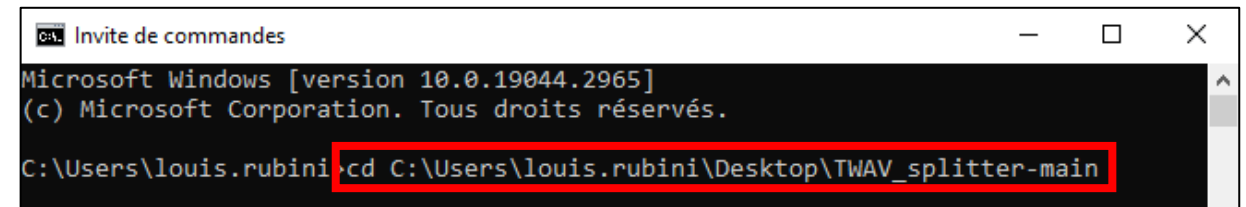
4.1 Ouvrir l'invite de commandes et sélectionner le répertoire de travail (si ça n'a pas déjà été fait)



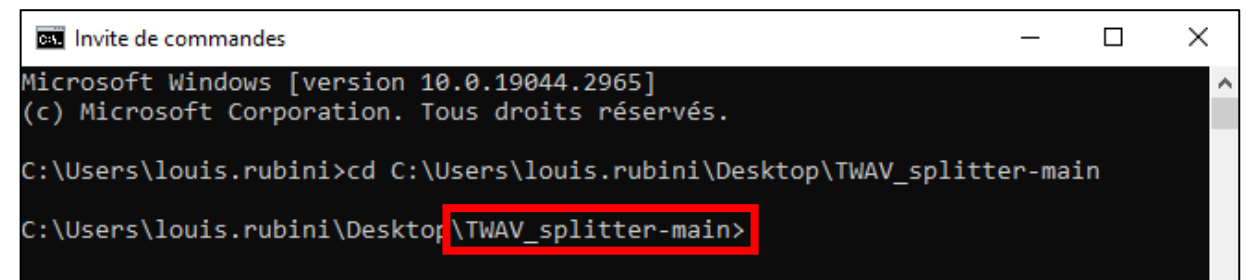
Ouvrir l'invite de commandes



Copier le chemin d'accès au dossier TWAV_splitter-main



Écrire cd suivi d'un espace et coller le chemin d'accès
Appuyer sur [Entrée]



« \TWAV_splitter-main> » doit maintenant apparaître

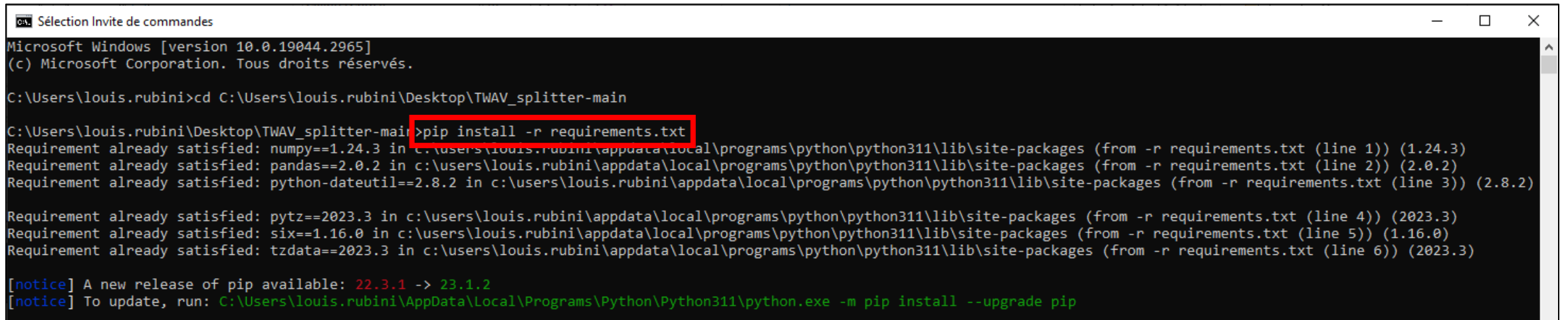
4. Installer les packages nécessaires pour utiliser le script

4.2 Utiliser pip.exe pour télécharger les packages (si ça n'a pas déjà été fait)

Tous les packages sont listés dans le fichier 'requirements.txt.'

Pour les télécharger il suffit d'écrire : **pip install -r requirements.txt**

Appuyer sur [Entrée] pour exécuter la commande



```
Sélection Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19044.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\louis.rubini>cd C:\Users\louis.rubini\Desktop\TAV_splitter-main

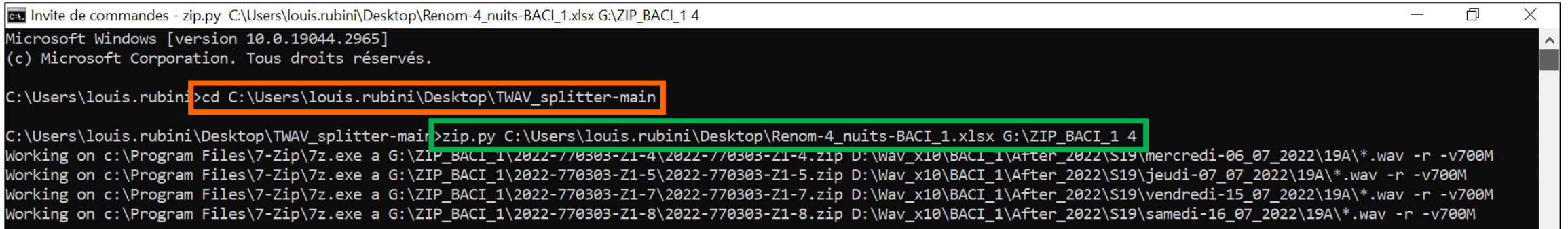
C:\Users\louis.rubini\Desktop\TAV_splitter-main>pip install -r requirements.txt
Requirement already satisfied: numpy==1.24.3 in c:\users\louis.rubini\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 1)) (1.24.3)
Requirement already satisfied: pandas==2.0.2 in c:\users\louis.rubini\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 2)) (2.0.2)
Requirement already satisfied: python-dateutil==2.8.2 in c:\users\louis.rubini\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 3)) (2.8.2)

Requirement already satisfied: pytz==2023.3 in c:\users\louis.rubini\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 4)) (2023.3)
Requirement already satisfied: six==1.16.0 in c:\users\louis.rubini\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 5)) (1.16.0)
Requirement already satisfied: tzdata==2023.3 in c:\users\louis.rubini\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 6)) (2023.3)

[notice] A new release of pip available: 22.3.1 -> 23.1.2
[notice] To update, run: C:\Users\louis.rubini\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe -m pip install --upgrade pip
```

Exemple à titre illustratif. Les packages ayant déjà été installés, vous n'observerez pas exactement la même chose

5. Exécuter la commande



```
GA Invite de commandes - zip.py C:\Users\louis.rubini\Desktop\Renom-4_nuits-BACI_1.xlsx G:\ZIP_BACI_1 4
Microsoft Windows [version 10.0.19044.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\louis.rubini>cd C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWAV_splitter-main

C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWAV_splitter-main>zip.py C:\Users\louis.rubini\Desktop\Renom-4_nuits-BACI_1.xlsx G:\ZIP_BACI_1 4
Working on c:\Program Files\7-Zip\7z.exe a G:\ZIP_BACI_1\2022-770303-Z1-4\2022-770303-Z1-4.zip D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\mercredi-06_07_2022\19A\*.wav -r -v700M
Working on c:\Program Files\7-Zip\7z.exe a G:\ZIP_BACI_1\2022-770303-Z1-5\2022-770303-Z1-5.zip D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\jeudi-07_07_2022\19A\*.wav -r -v700M
Working on c:\Program Files\7-Zip\7z.exe a G:\ZIP_BACI_1\2022-770303-Z1-7\2022-770303-Z1-7.zip D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\vendredi-15_07_2022\19A\*.wav -r -v700M
Working on c:\Program Files\7-Zip\7z.exe a G:\ZIP_BACI_1\2022-770303-Z1-8\2022-770303-Z1-8.zip D:\Wav_x10\BACI_1\After_2022\S19\samedi-16_07_2022\19A\*.wav -r -v700M
```

1. Assurez-vous que vous soyez dans le bon répertoire de travail (le chemin d'accès doit se terminer par `\TWAV_splitter-main`)
Pour modifier le répertoire de travail, il faut écrire : `cd [espace]` et coller le chemin d'accès au répertoire `[Ctrl C] [Ctrl V]`
Enfin, appuyer sur la touche [Entrée] pour changer de répertoire de travail
2. Écrivez : `zip.py` puis `[espace]` et coller le chemin d'accès au tableau Excel de correspondance `[Ctrl C] [Ctrl V]`
Le chemin d'accès doit se finir par le nom du fichier et n'oubliez d'écrire l'extension du fichier (.xlsx)
Ajouter un `[espace]` puis coller `[Ctrl C] [Ctrl V]` le chemin d'accès au dossier où seront stocker les dossiers compressés
Vous pouvez ajouter un `[espace]` et un `nombre entier` qui correspondra au nombre de dossiers traités en simultané (ici 4)
3. Appuyer sur la touche [Entrée] pour exécuter la ligne de commande