



Script pour le découpage des fichiers AudioMoth de plusieurs sous-dossiers (T.Wav → .Wav)

Objectif du script :

L'application AudioMoth ne détecte pas les enregistrements T.Wav qui sont rangés dans des sous-dossiers. Ce script permet de découper les T.Wav en .Wav quelle que soit l'arborescence de vos dossiers. Il évite donc de devoir traiter chaque sous-dossier un par un sur l'application AudioMoth. Le script copie l'arborescence des dossiers contenant des fichiers T.Wav et les remplace par des .Wav

Remerciements et sources :

La découpe des fichiers se base sur le script Open Source d'AudioMoth :

<https://github.com/OpenAcousticDevices/audiomoth-utils>

L'automatisation de la découpe des fichiers T.Wav pour tous les sous-dossiers a été codé par Dominique BESSONNEAU

Dominique.Bessonneau@cerema.fr



Script pour le découpage des fichiers AudioMoth de plusieurs sous-dossiers (T.Wav → .Wav)

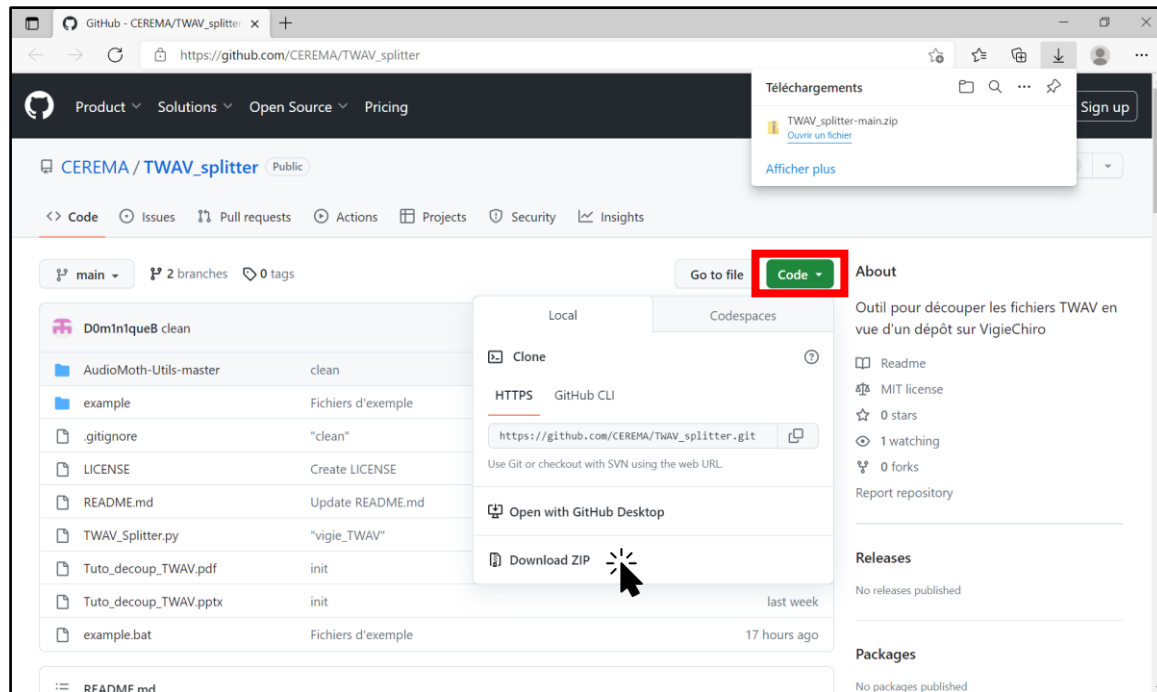
Prérequis :

- Télécharger Python 3 (nécessaire pour faire tourner le script) : <https://www.python.org/downloads/>
- Télécharger Node.js (nécessaire pour faire tourner le script) : <https://nodejs.org/en/download>
- Avoir un **dossier source** qui contient tous les fichiers T.Wav (**ne pas mettre d'espace dans le nom du dossier !**)
 - » Ce dossier peut contenir des sous dossiers ainsi que des fichiers autres que les T.Wav
- Créer un nouveau dossier vide où seront stockés les fichiers .Wav : le **dossier de sortie** (**nom sans espace !**)
- S'assurer d'avoir suffisamment d'espace de stockage
 - » L'ensemble des fichiers .Wav fera environ la même taille que les fichiers T.Wav

1. Télécharger le script « TWAV_splitter-main » sur GitHub

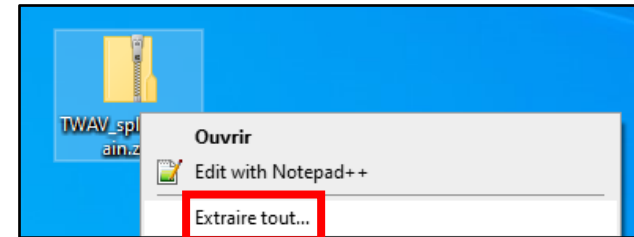
Rendez-vous sur le site :

https://github.com/CEREMA/TWAV_splitter

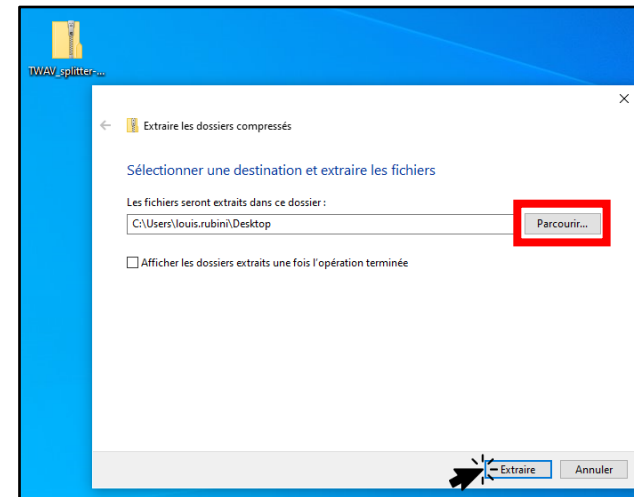


Cliquer sur le bouton vert Code puis sur Download ZIP

Extraire les fichiers du ZIP :



Clic droit sur le dossier puis Extraire tout...



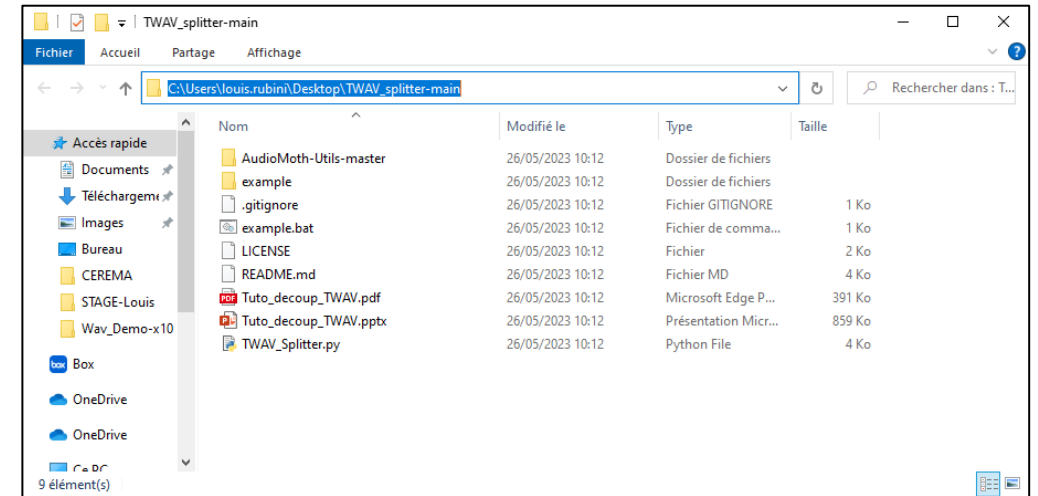
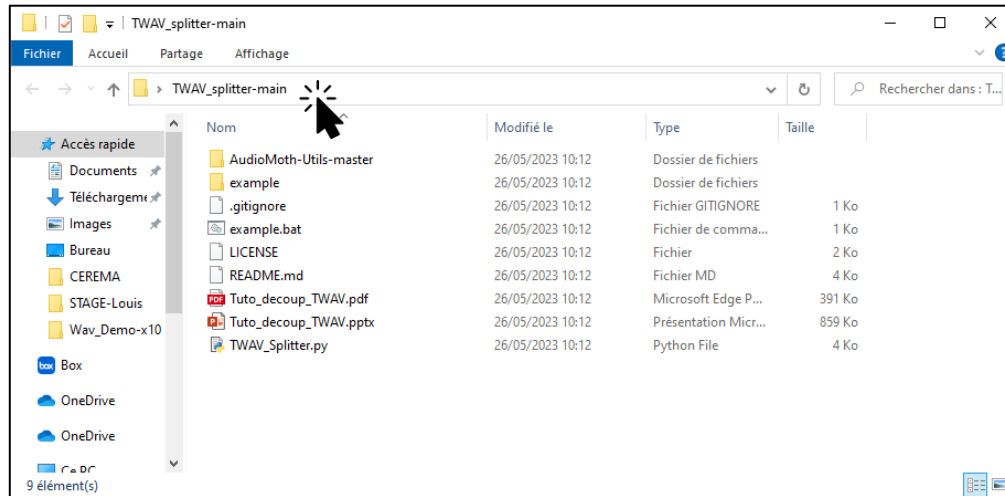
Choisissez où extraire les fichiers et appuyer sur le bouton extraire.

2. Récupérer le chemin d'accès au répertoire de travail TWAV_splitter



Ouvrir le dossier « TWAV_splitter-main »

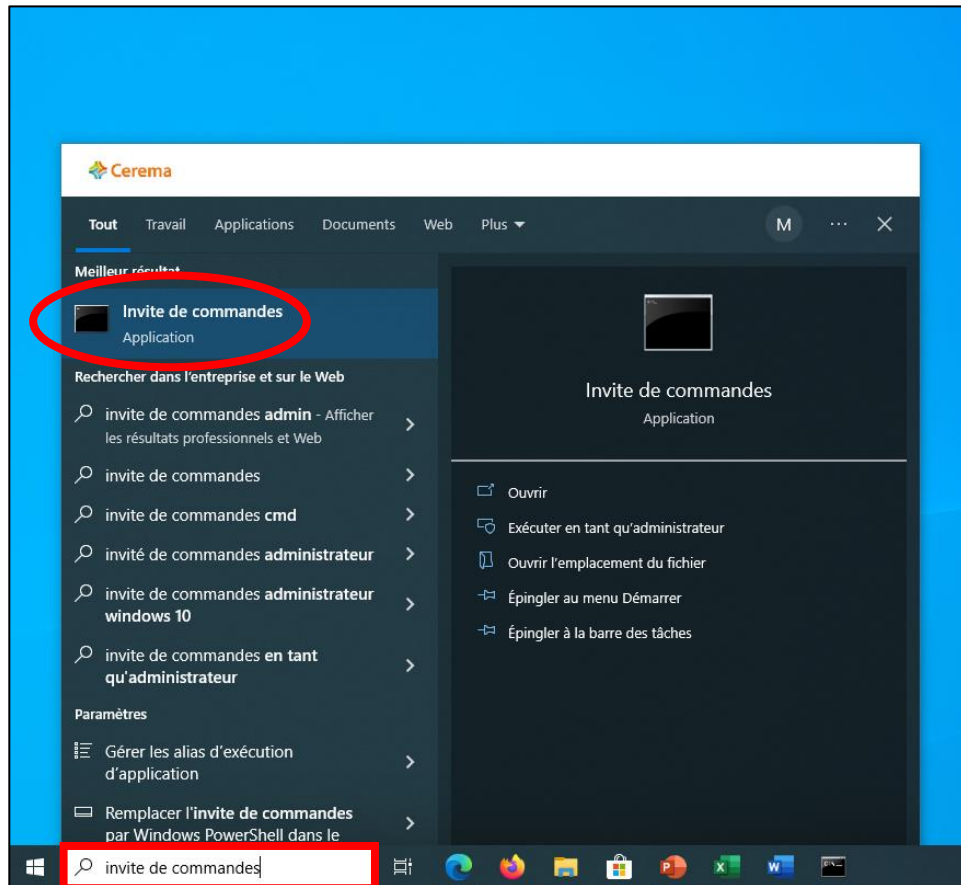
Il se peut que l'extraction des fichiers ait créé un autre dossier du même nom qui contient le dossier « TWAV_splitter-main » ; ouvrez le dernier des deux pour voir tous les fichiers comme ci-dessous :



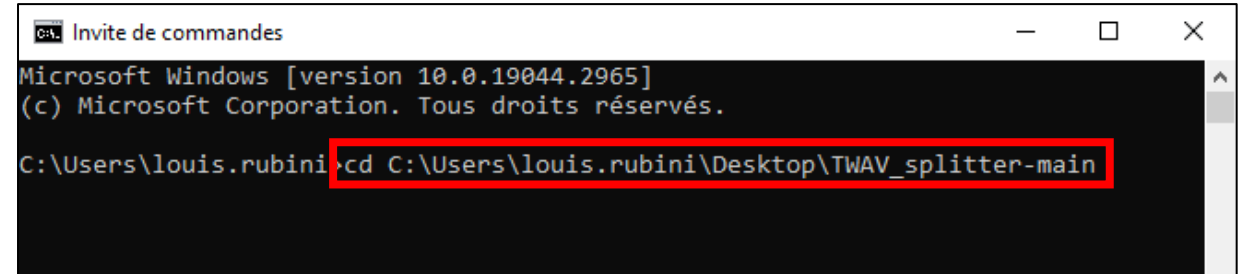
Cliquer ici pour obtenir le chemin d'accès jusqu'au dossier « TWAV_splitter_main »

[Ctrl C] pour copier le chemin d'accès

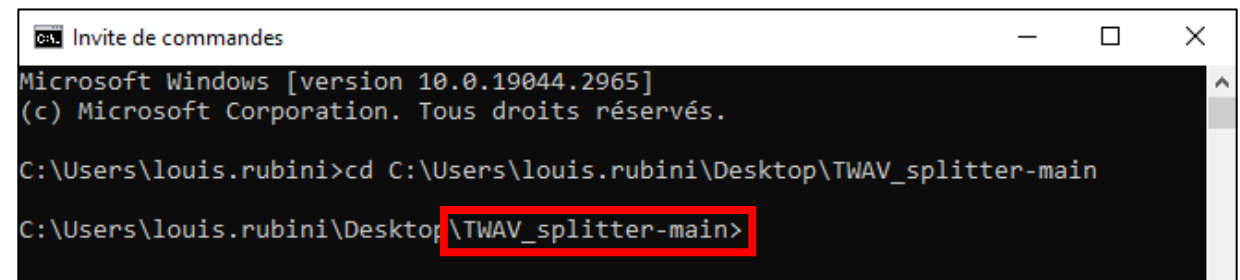
3. Définir le chemin d'accès au répertoire de travail sur l'invite de commande



Ouvrir l'invite de commandes



Écrire cd suivi d'un espace et du chemin d'accès [Ctrl V] puis appuyer sur la touche [Entrée]



« \TWAV_splitter-main> » doit maintenant apparaître à la fin du chemin d'accès

4. Exécuter le programme vigie.py

```
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\TWAV_splitter-main

C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWAV_splitter-main>TWAV_Splitter.py -i C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo -o C:\Users\louis.rubini\Desktop\Wav_Demo
(['-i', 'C:\\Users\\louis.rubini\\Desktop\\TWav_Demo', '-o', 'C:\\Users\\louis.rubini\\Desktop\\Wav_Demo'],)
{}
Paramètres trouvés
Traitement terminé
1/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-06_07_2022\20220706_220002T.WAV
1/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-06_07_2022\20220706_221002T.WAV
2/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-07_07_2022\20220708_013002T.WAV
...
23/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\Before_2021\S19\Temoin\TWAV-07_07_2021\20210708_052502T.WAV
24/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\Before_2021\S19\Temoin\TWAV-09_07_2021\20210710_000002T.WAV
24/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\Before_2021\S19\Temoin\TWAV-09_07_2021\20210709_233502T.WAV
default: 35.039s
default: 35.100s
0:00:36.775847
C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWAV_splitter-main>
```

Écrire en respectant les espaces et les majuscules :

TWAV_Splitter.py -i coller le chemin d'accès au dossier source -o coller le chemin d'accès au dossier de sortie

(Pour récupérer les chemins d'accès aux dossiers T.Wav (source) et .Wav (de sortie), suivre la méthode vu à l'étape 1 : Ouvrir le dossier » cliquer » Copier [Ctrl C] » Coller [Ctrl V])

Continuer avec l'étape 5 ou exécuter le programme en appuyant sur la touche [Entrée]

5. Accélérer le traitement en précisant le nombre de processus simultanés (facultatif)

Ajouter en respectant les espaces : `vigie.py -i dossier source -o dossier de sortie -n X`

X : un chiffre entier ; 2 est la valeur par défaut ; 6 semble bien fonctionner

X est le nombre de fichiers T.Wav traité en même temps, vous pouvez le faire varier pour trouver ce qui fonctionne le mieux

Par défaut, 36.8 secondes :

```
C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWAV_splitter-main>TWAV_Splitter.py -i C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo -o C:\Users\louis.rubini\Desktop\Wav_Demo
(['-i', 'C:\\Users\\louis.rubini\\Desktop\\TWav_Demo', '-o', 'C:\\Users\\louis.rubini\\Desktop\\Wav_Demo'],)
{}
Paramètres trouvés
Traitement terminé
1/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-06_07_2022\20220706_220002T.WAV
1/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-06_07_2022\20220706_221002T.WAV
2/24 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-07_07_2022\20220708_013002T.WAV
...
```

2 fichiers à la fois

0:00:36.775847

Avec -n 6, on passe à 17.9 secondes soit plus de 2 fois plus rapide (peut être intéressant avec beaucoup de fichiers à traiter)

```
C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWAV_splitter-main>TWAV_Splitter.py -i C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo -o C:\Users\louis.rubini\Desktop\Wav_Demo -n 6
(['-i', 'C:\\Users\\louis.rubini\\Desktop\\TWav_Demo', '-o', 'C:\\Users\\louis.rubini\\Desktop\\Wav_Demo', '-n', '6'],)
{}
Paramètres trouvés
Traitement terminé
1/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-06_07_2022\20220706_220002T.WAV
1/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-07_07_2022\20220708_013002T.WAV
1/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-07_07_2022\20220708_013502T.WAV
1/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Impact\TWAV-06_07_2022\20220706_233002T.WAV
1/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Impact\TWAV-06_07_2022\20220706_235502T.WAV
1/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Control\TWAV-06_07_2022\20220706_221002T.WAV
2/8 : C:\Users\louis.rubini\Desktop\TWav_Demo\BACI_1\After_2022\S15\Temoin\TWAV-07_07_2022\20220707_231502T.WAV
...
```

6 fichiers à la fois

0:00:17.919588