

Projet 4 : Détection de crises d'épilepsie

Dataset :

Certaines personnes subissant des crises d'épilepsie continuent d'en avoir malgré un suivi médicamenteux essayant de contrer ces crises. Une voie possible pour les aider pourrait être la neurostimulation. pour cela, nous avons besoin de données provenant d'électroencéphalographies (EEG).

Le jeu de données provient du challenge Kaggle suivant:

<https://www.kaggle.com/c/seizure-detection>

Le téléchargement et la description complète des données sont à cette page :

<https://www.kaggle.com/c/seizure-detection/data>

(les données sont en .mat, à vous de trouver comment les utiliser en Python)

Objectif :

Extraire les données de chaque électrode pour un fichier de données, observer les différentes phases qui surviennent avant une crise d'épilepsie, savoir détecter le signal qui indique qu'une crise est en cours.