

Alde GPT

Pour Le projet sur la détection des crises d'épilepsie à partir de signaux physiologiques et de mouvement (sans EEG), voici quelques datasets intéressants :

♦ **Datasets de Détection de Crises d'Épilepsie (Non-EEG)**

1. **CHB-MIT Scalp EEG Database** (⚠ EEG-based)

- Contient des enregistrements EEG de patients épileptiques.
- Même si ce dataset est basé sur l'EEG, il peut servir de référence pour comprendre comment les crises sont détectées.

2. **EPILEPSIAE Dataset** (Accès restreint)

- Contient des données multimodales, y compris ECG, mouvement, et activité cardiaque.
- Doit être demandé via un protocole d'accès.

3. **mPower (Parkinson & Seizures)**

- Données de capteurs de smartphones (accéléromètre, gyroscope).
- Utile pour l'analyse du mouvement et les crises associées.

4. **UPenn & Mayo Clinic Seizure Detection Challenge**

- Contient des signaux biologiques pour prédire les crises.
- Peut inclure des biosignaux pertinents.

5. **MIT-BIH Arrhythmia Dataset**

- Contient des signaux ECG qui peuvent être utilisés pour détecter des anomalies cardiaques liées aux crises.

6. **Wearable Stress and Affect Detection Dataset**

- Données de capteurs PPG, GSR (conductance de la peau), accéléromètre.
- Peut être exploité pour la détection des crises via l'analyse de stress et des réactions physiologiques.

7. **REAL-LIFE Human Activity Recognition Dataset**

- Données d'accéléromètres et de gyroscopes pour le suivi des mouvements.
- Peut être utilisé pour identifier des modèles de mouvements anormaux lors d'une crise.

Comment Choisir ?

- **Si tu cherches un dataset prêt à l'emploi → WESAD ou MIT-BIH Arrhythmia.**
- **Si tu veux des signaux multimodaux (PPG, ECG, GSR, Accéléromètre) → mPower ou EPILEPSIAE.**
- **Si tu es prêt à traiter des données complexes → CHB-MIT ou UPenn & Mayo Clinic.**