

Conseil méthodologique et développement en traitement du signal et analyse de données

- **Objectifs et bénéfice fourni**

Fournir un support méthodologique aux projets de recherche nécessitant une expertise en traitement du signal ou en analyse de données.

Exemples de données : EEG/LFP, spikes trains, signaux de mouvement, etc.

Développer des outils logiciels permettant l'analyse et la visualisation de données en s'appuyant sur des approches méthodologiques originales (théorie de l'information, dynamique symbolique, machine learning, ...) notamment grâce des outils "open source" complets (MNE, scikits.learn, etc.).

- **Exclusions**

Tout projet où le support consisterait uniquement en un traitement statistique basique qui peut être effectué grâce aux outils existants.

- **Disponibilité**

Dépend du projet

- **Mode d'utilisation**

Demande via [l'assistance SARDINE, rubrique développement](#)

- **Engagement et service fourni**

Conseils méthodologiques en traitement du signal ou analyse de données spécifique à un projet de recherche.

Ces conseils consistent d'une part à assister le choix de techniques adaptées aux données du projet, d'autre part à former les utilisateurs aux approches sélectionnées.

Dans ce cadre, les méthodes sélectionnées reposant sur des approches originales seront ensuite implémentées et le code source sera diffusé librement .