

## Localisation en EEG

L'électroencéphalographie (EEG) a été et est encore largement utilisée dans la recherche sur les fonctions cérébrales. L'EEG présente des avantages par rapport aux autres modalités de neuroimagerie. Premièrement, il ne se contente pas d'imager directement l'activité électrique des neurones ; il a une résolution temporelle plus élevée. De plus, les technologies avancées actuelles permettent des calculs mathématiques précis et une localisation sophistiquée à partir des données EEG. Plusieurs facteurs importants doivent être pris en compte pour l'analyse EEG utilisant ces technologies avancées. Premièrement, les données EEG brutes contiennent des artefacts physiologiques ou non physiologiques. Par conséquent, des méthodes et des algorithmes de prétraitement pour détecter et supprimer ces artefacts ont été proposés et développés.

### Description de la formation

Ce cours résidentiel de deux jours se concentre sur une expérience pratique et interactive. Il vise les neurologues (pédiatriques et adultes), les neurophysiologistes cliniciens. Le contenu aborde le savoir faire pour faciliter la localisation des anomalies épileptiques sur les tracés EEG standards et les sur le monitoring EEG. Le cours comprend des modules d'enseignement standardisés avec des conférences et des ateliers pratiques où les exemples d'EEG seront examinés par les participants en petits groupes sous la supervision d'un expert enseignant.

### Organisation de la formation

- **Directeurs du cours** : Pr Zouhayr Souirti, Pr Rachid Belfkih, Pr Kaoutar Khabbach, Pr Imane Chahid
- **Expert invité** : Pr Meriem Bensalem Owen
- **Lieu** : Centre de conférences de la fondation, Rabat, Maroc
- **Dates** : **Vendredi, 6 septembre 2024**
- **Structure** :
  - Conférences thématiques sur les méthodes de localisation
  - Ateliers interactifs pour appliquer les connaissances acquises
  - Sessions dédiées aux études de cas cliniques
- **Public Cible**

Neurologues, neurophysiologistes cliniques, pédiatres et neuropédiatres

## Soutien et Collaborations

Ce cours est organisé par la Ligue Marocaine Contre l'Épilepsie et La Société Marocaine de Neurophysiologie Clinique sous l'égide de la Ligue Internationale Contre L'Épilepsie, Région EMR. D'autres organisations partenaires œuvrant dans le domaine des maladies du Système Nerveux de l'Enfant rejoindront notre initiative.

## Programme Scientifique

### Vendredi, 6 septembre 2024

**07:00-08:30** Accueil, inscription et mot d'ouverture : Pr Ouazzani, Pr Kissani,

**08:45-09:30** L'électrogénèse corticale (Dr Lahjouji Fatiha)

**09:30-10:15** L'enregistrement et l'analyse du signal EEG (Pr Boujraf Said)

**10:15-10:30** Discussion

**10:30-11:00** Pause-café

**11:00- 12:30** Principes de localisation en EEG (Pr Meriem Bensalem Owen)

**12:30- 13:00** Discussion

**13:00-14:00** Déjeuner

**14:30-16:30** Atelier 1 – Localisation en EEG (Pr Mounach Jamal)

**16:30-17:00** Pause-café

**17:00-19:00** Atelier 2 – Localisation en vidéo-EEG (Pr Meriem Bensalem Owen)

**19:00** clôture de l'événement