

---

# Le Centre MEG-EEG : Une fenêtre ouverte sur l'activité cérébrale

Lydia Yahia Cherif<sup>f\*1</sup>

<sup>1</sup>L'équipe technique (ICM) – CNRS-UPMC – France

## Résumé

Le Centre MEG-EEG du CENIR-ICM, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, fondé en 1998 par Bernard Renault et Line Garnero met à la disposition de la communauté des Neurosciences un magnétoencéphalographe (MEG) et des dispositifs EEG, permettant d'enregistrer les champs magnétiques et les potentiels électriques générés par l'activité neuronale de manière totalement non invasive, avec une résolution temporelle très élevée. Il a, depuis sa création, permis la réalisation de nombreuses études en neurosciences cognitives et cliniques. Sous l'impulsion de Line Garnero, l'équipe technique a apporté son support à toutes les étapes de la réalisation des expériences, développant des dispositifs techniques, des moyens d'enregistrements multimodaux, des méthodes de traitement du signal et des méthodes d'analyse statistique des données toujours plus avancées, en phase avec sa communauté d'utilisateurs. Nous illustrerons les projets menés par les différents membres de l'équipe dans les domaines de la stimulation, de l'acquisition et de l'analyse des données, pour une étude toujours plus complète et robuste de l'activité cérébrale et des réseaux cérébraux à l'aide de l'imagerie MEG-EEG.

**Mots-Clés:** MEG, EEG, Expérimentations, Développement

---

\*Intervenant