

## Profil de Poste : Ingénieur(e) de Recherche

Rattaché(e) au service **Enseignement-Recherche du Pôle Universitaire de Psychiatrie** ([www.epsm-marne.fr/recherche-et-enseignement/recherche](http://www.epsm-marne.fr/recherche-et-enseignement/recherche)), l'ingénieur(e) de recherche assure le développement et la mise en œuvre des méthodes d'acquisition des données expérimentales utilisées dans le cadre des projets de recherche du service, assure le traitement de ces données et participe à leur valorisation scientifique.

### DIPLOMES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES:

Thèse d'Université, Ingénieur, Master, ou équivalent, dans le domaine des neurosciences, sciences cognitives ou imagerie cérébrale. Expérience professionnelle souhaitée, en particulier dans une unité de recherche réalisant de l'imagerie fonctionnelle et/ou en lien avec les troubles psychiatriques.

### MISSIONS DU POSTE:

- Mise au point des outils techniques et des dispositifs utilisés dans les recherches (systèmes de recueil de données, méthodes d'analyse en imagerie et en électrophysiologie) et contrôle de la qualité du recueil et du traitement des données
- Acquisition et traitement de données IRM anatomiques et fonctionnelles, physiologiques, comportementales, cliniques, et toute donnée issue des protocoles de recherche du service
- Travail en collaboration avec les équipes de recherche hospitalières et universitaires pour définir les méthodologies adaptées aux objectifs de recherche
- Présentation, diffusion, et valorisation des aspects méthodologiques des travaux de recherche
- Conception d'une documentation technique, de procédures, protocoles, et modes opératoires constitutifs des méthodologies de recherche du service
- Veille technologique avec des actions de formation et de conseil sur les méthodologies de recherche en neurosciences cognitives et neuroimagerie

### SAVOIRS ET COMPETENCES :

- Connaître les bases physiques de l'IRM et l'utilisation de ces techniques dans le champ des neurosciences cognitives
- Savoir proposer les solutions techniques les plus pertinentes au contexte expérimental en IRM
- Savoir mettre en œuvre des méthodes de mesures comportementales et physiologiques (eye-tracking, réponses électrodermales, ...)
- Maîtriser la programmation dans un langage de scripts (Matlab, Python, ...)
- Maîtriser les outils statistiques et les logiciels dédiés, notamment au traitement et à l'analyse d'images (ex : SPM, Freesurfer, FSL, AFNI, fMRIPrep), savoir traiter les données d'IRM anatomique (ex : VBM, DTI), fonctionnelle (activation et repos), ainsi que de connectivité
- Savoir analyser des données comportementales et physiologiques issues des protocoles de recherche
- Connaître les outils de création et de gestion de bases de données
- Maîtriser l'anglais scientifique et technique
- Avoir le sens de l'organisation, de la rigueur, de la communication et du travail en équipe

### CONDITIONS DE TRAVAIL :

- CDD initial de 6 mois, avec prolongation possible et évolution vers un CDI
- Grille indiciaire du grade d'ingénieur hospitalier, quotité : 100%,
- Site : EPSM-Marne, 8 rue Roger Aubry, 51100 Reims

### INFORMATIONS ET SOUMISSION DES CANDIDATURES :

Contactez Sarah Barrière ([barrieres@epsm-marne.fr](mailto:barrieres@epsm-marne.fr)).