

L'Institut du Cerveau (ICM) recrute
Un(e) Chercheur(se) post-doctorant(e)
COD 18 mois renouvelable
A partir d'octobre 2023

A Paris 13^{ème}

L'Institut du Cerveau est une Fondation privée reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale et clinique sur le système nerveux. Sur un même lieu, 800 chercheurs, ingénieurs et médecins couvrent l'ensemble des disciplines de la neurologie, dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau et les développements de traitements sur les maladies comme : Alzheimer, Parkinson, Sclérose en plaques, épilepsie, dépression, paraplégies, tétraplégies, etc.

POSTE

BREF APERÇU DU PROJET DE RECHERCHE ASSOCIÉ AUX MISSIONS CI-DESSOUS :

La confiance que nous avons en nous-mêmes et en nos compétences est un déterminant majeur des trajectoires de vie, et est altérée dans de nombreuses pathologies psychiatriques et neurologiques. Cependant, les fondements cognitifs et neurobiologiques des jugements de confiance sur nos compétences restent largement à caractériser. Nous testerons l'hypothèse centrale selon laquelle une architecture hiérarchique de niveaux d'auto-évaluation sous-tend la mise à jour des jugements de confiance. Nous nous appuyerons sur des expériences comportementales soigneusement contrôlées, combinées à la modélisation computationnelle et à la neuro-imagerie dans des échantillons d'adultes, d'adolescents et de patients dépressifs, pour étudier :

- Les mécanismes cognitifs qui soutiennent les jugements de confiance,*
- les bases neurobiologiques de la mise à jour des jugements de confiance, et/ou*
- Comment les jugements de confiance affectent la santé mentale.*

MISSIONS PRINCIPALES :

- Développement de modèles computationnels d'apprentissage, prise de décision, et métacognition*
- Acquisition et analyse de données comportementales et/ou d'IRMf chez des sujets sains, des adolescents, et/ou des patients dépressifs*
- Mise en place de chaînes de traitement de données comportementales utilisant des approches statistiques classiques et des approches inspirées de l'apprentissage machine*
- (Co-)supervision d'étudiant(e)s en Master effectuant des stages de recherche*
- Écriture d'articles scientifiques et préparations de communications scientifiques orales*

PROFIL

SAVOIR-FAIRE :

- *Maîtrise du langage de programmation Matlab (et/ou Python)*
- *Connaissance des techniques d'analyses d'IRMf et/ou d'apprentissage machine (optionnel)*
- *Expérience de modélisation computationnelle du comportement*
- *Acquisition de données neurophysiologiques (optionnel) et comportementales chez l'Homme*

SAVOIR :

- *Doctorat en (neuro)sciences cognitives ou computationnelles, physique, ou psychologie cognitive*

SAVOIR-ETRE :

- *Autonomie*
- *Prise d'initiative*
- *Bonne expression scientifique écrite et orale*
- *Contribution à la vie scientifique de l'équipe de recherche*

Les demandes de renseignement informelles sont les bienvenues :

marion.rouault@icm-institute.org

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org en indiquant Poste «Post-doctorant(e) équipe M. Rouault»