

Ingénieur(e) d'étude Laboratoire Plasticité du Cerveau

<https://www.dev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2019/ingenieur-e-d-etude-laboratoire-plasticite-du-9777>

Contexte

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (17 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel). L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique, chimie et biologie.

Profil du poste

Missions et responsabilités

Les recherches porteront sur l'étude des corrélats neuronaux de la cognition pendant le neurofeedback (comparant des biomarqueurs simples avec des biomarqueurs composites). L'ingénieur sera impliqué dans la coordination des recrutements de sujets et l'organisation de la collecte de données (prise de rendez-vous, pose du casque EEG, entretiens) ainsi que dans le pré-traitement des données collectées.

Environnement hiérarchique

L'équipe Mémoire, Oscillations et état de vigilance du Laboratoire Plasticité du Cerveau de l'ESPCI ParisTech (UMR CNRS 8249) recrute un ingénieur d'étude pour coordonner la collecte de données dans un protocole de neurofeedback. Le/la titulaire du poste sera placé(e) sous la responsabilité de Karim BENCHENANE au sein de l'équipe MOBs du Laboratoire Plasticité du Cerveau.

Profil du candidat

Connaissances et qualités recherchées

Connaissances et si possible expérience de recherche en traitement du signal sur signaux temporels complexes et bruités. Des notions d'apprentissage statistique et l'expérience de la mise en place de protocoles d'expérimentation humaine en électroencéphalographie seraient un plus. Une bonne connaissance de la langue anglaise et un bon niveau en programmation Matlab seraient souhaités.

Modalités de recrutement

Poste à pourvoir au : Contrat à durée déterminée d'1 mois à compter du 16 octobre 2019.

Contact

Téléphone : 01.40.79.52.01 Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique à : karim.benchenane@espci.fr

Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches