

# Post-doctorant(e) Laboratoire Plasticité du Cerveau

<https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2016/post-doctorant-e-laboratoire-plasticite-du-cerveau-7890>

## Laboratoire d'accueil :

L'équipe Interfaces Cerveau-Machine du Laboratoire Plasticité du Cerveau de l'ESPCI ParisTech (UMR CNRS 8249) recrute un chercheur post-doctoral pour mettre au point une interface cerveau-machine cognitive mesurant les corrélats de la dérive attentionnelle en temps-réel, et valider son effet dans un protocole de neurofeedback.

## Thématique de recherche :

Les recherches porteront sur l'étude des corrélats neuronaux de la cognition dans des tâches d'ennui avec dérive attentionnelle. Le chercheur construira une interface cerveau-machine EEG détectant la dérive attentionnelle en temps réel.

## Compétences requises :

Connaissances et solide expérience de recherche en traitement du signal sur signaux temporels complexes et bruités, apprentissage statistique et mise en place de protocoles d'expérimentation humaine en électroencéphalographie, neurocognition des mécanismes de l'attention et de la dérive attentionnelle (de bonnes connaissances en psychologie cognitive seraient un plus), neuroingénierie (en particulier interfaces cerveau-machine et neurofeedback), très bonne connaissance de la langue anglaise, intérêt pour la recherche fondamentale et pour les applications, très bon niveau en programmation Matlab. Le (La) candidat(e) devra être titulaire d'un doctorat au moment de la prise de fonctions.

## Environnement hiérarchique :

Le/la titulaire du poste sera placé(e) sous la responsabilité de François Vialatte au sein de l'équipe Interfaces Cerveau-Machine du Laboratoire Plasticité du Cerveau.

## Durée :

Contrat à durée déterminée de 1 an renouvelable 6 mois à compter du 1er janvier 2017.

## Contact

Nom : François Vialatte Mail : [francois.vialatte@espci.fr](mailto:francois.vialatte@espci.fr) Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique.

## Accès

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