

# Post-doctorant(e) Laboratoire Plasticité du Cerveau

<https://www.dev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2016/post-doctorant-e-laboratoire-plasticite-du-cerveau>

## 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 étudier les mécanismes fondamentaux du neurofeedback et du biofeedback.

## Thématique de recherche :

Les recherches porteront sur l'étude des corrélats neuronaux de la cognition et de l'apprentissage en réponse à des tâches de neuro/biofeedback chez l'homme. Le chercheur comparera les réponses EEG à un biofeedback sur la voix chantée, aux réponses EEG obtenues avec un neurofeedback.

## Compétences requises :

Connaissances et solide expérience de recherche en traitement du signal sur signaux temporels complexes et bruités (en particulier traitement de la voix chantée), apprentissage statistique et big data (réseaux de neurones formels, deep learning), mise en place de protocoles d'expérimentation humaine, ingénierie biomédicale (en particulier biofeedback), très bonne connaissance de la langue anglaise, intérêt pour la recherche fondamentale et pour les applications. 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.

## Début :

Contrat à durée déterminée de 1 an renouvelable à compter du 1er octobre 2016.

## Contact

Nom : François Vialatte Tel : 01.40.79.52.01 Mail : 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