

# MAITRE DE CONFERENCES CONTRACTUEL / ATER (CDD 1 an) en Physiologie

<https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2018/maitre-de-conferences-contractuel-ater-cdd-1-an-en-9064>

## 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

### Activité d'enseignement :

L'ATER réalisera son service d'enseignement principalement en physiologie et pour une petite partie en biologie (135 h/an au total). Les travaux pratiques de physiologie sont des séances de physiologie cardiovasculaire, auditive et de neurophysiologie aux étudiants de l'école. Les séances de Biologie sont de la biologie moléculaire ou un TD de bioinformatique. L'ESPCI est une grande école d'ingénieur généraliste qui donne de solides bases en physique, chimie, biologie, méthodes mathématiques et numériques (<https://www.espci.fr/fr/espci-paristech>). Des cours de biologie et biochimie sont dispensés en première année; alors que la physiologie est enseignée en 2ème année.

### Activité de recherche :

L'ATER effectuera sa recherche dans l'équipe 'Pain and Neural Adaptation', du laboratoire Plasticité du Cerveau, CNRS UMR 8249, sous la direction de Sophie Pezet, maître de conférence ESPCI (<https://www.bio.espci.fr/Sophie-PEZET-155>). Les travaux de recherche porteront sur la plasticité structurale sous-tendant les pathologies d'anomalies sensorielles, utilisant des approches moléculaires, comportementales et d'imagerie. Les recherches menées au sein de l'équipe bénéficient de la technique d'imagerie ultrasonore ultrarapide et ultrasensible, développée au sein de L'institut Langevin, pour l'imagerie de la vascularisation (Errico et al, 2015a; Errico et al, 2015b) et la connectivité cérébrale chez le rongeur (Osmanski et al, 2014). Ces études seront réalisées en grande partie dans le laboratoire INSERM U979 de notre collaborateur M Tanter (Institut Langevin).

## Profil du candidat

### Connaissances et qualités recherchées

Expérience préalable en comportement animal Capacités d'adaptation Une expérience en neuromagerie fMRI et connaissances Matlab serait un plus.

### Formation requise (ou diplôme)

Les candidats doivent détenir un doctorat en Neurosciences.



## Modalités de recrutement

**Statut** : Maître de conférences contractuel - CDD de droit public **Emploi** : Attaché d'enseignement et de recherche (ATER) **Poste à pourvoir au** : septembre 2018

### TRANSMISSION DES CANDIDATURES ET CONTACTS

Les dossiers de candidatures doivent comprendre :

- Un Curriculum Vitae avec les coordonnées complètes du candidat
- Un résumé des activités scientifiques et d'enseignements avec les coordonnées de deux référents
- Une lettre de motivation
- La copie du diplôme de doctorat

Les dossiers doivent être adressés par courrier électronique en un seul document attaché, sous format PDF exclusivement, à l'adresse courriel : [sophie.pezet@espci.fr](mailto:sophie.pezet@espci.fr) avec copie à [recrutement@espci.fr](mailto:recrutement@espci.fr).

### Accès

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

### Références :

Errico C, Osmanski BF, Pezet S, Couture O, Lenkei Z, Tanter M. : 2015a Transcranial Functional Ultrasound Imaging Using Ultrafast Doppler with Microbubbles. Neuroimage (In press). Errico C, Pierre J, Pezet S, Desailly Y, Lenkei Z, Couture O, Tanter M. : 2015b Ultrafast ultrasound localization microscopy for dynamic vascular imaging of the living brain at the capillary scale. Nature. (In press). Osmanski BF, Pezet S, Ricobaraza A, Lenkei Z, Tanter M : 2014 Functional ultrasound imaging of intrinsic connectivity in the living rat brain with high spatiotemporal resolution. Nat Commun. Oct 3;5 :5023.