

Fiche de poste ATER

DEFINITION DU BESOIN

Population : BIATSS
 Enseignant, chercheurs, enseignants-chercheurs

Si enseignants :

Corps ou type de contrat :

corps enseignants – EC

contractuel – dans ce cas, type de contrat : ATER

Sections CNU : 66 (Physiologie), 65 (Biologie Cellulaire)

Unité de recherche : Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (UMR 8251)

Intitulé du poste : ATER en Physiologie Intégrative, Endocrinologie et Neurobiologie

Quotité de travail (en pourcentage) : 100 %

Date de prise de fonction souhaitée : 01/09/2023

Date de fin de fonction souhaitée : 31/08/2024

Le poste est pour 1 an, renouvelable une fois.

DESCRIPTION DETAILLÉE DU POSTE

Objectif pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique de Physiologie Animale et interviendra dans la formation initiale en Sciences de la Vie en assurant des enseignements (cours magistraux, travaux dirigés et pratiques) dans les domaines de la physiologie intégrative, de l'endocrinologie et de la neurobiologie. L'ATER, qui devra avoir déjà obtenu les habilitations à l'expérimentation animale, participera aussi aux TP de physiologie utilisant des modèles animaux (souris et rat). Selon les besoins de l'UFR, et en étroite discussion avec le domaine de Biologie Cellulaire, le-la collègue pourra consacrer une partie de son temps de service aux unités d'enseignement associées à la Biologie Cellulaire. L'ATER enseignera principalement en Licence [mention Sciences de la Vie, parcours *Biochimie, Biologie intégrative et Physiologie* (B2IP), *Génétique*, et *Politiques du Vivant et Identités*] mais aussi dans différents Masters d'UPCité (Biologie Intégrative et Physiologie, Neurosciences, Génétique, AIRE). Il-elle utilisera des approches de pédagogie classique ainsi que de pédagogie innovante (classes inversées, apprentissage par projets de recherche, apprentissage par le jeu).

L'ATER recruté-e participera aux préparations des sujets d'examen, aux corrections des contrôles continus et des examens, aux soutenances orales et à l'encadrement des étudiant-es.

Filières de formation concernées :

L'ATER enseignera principalement en Licence [mention Sciences de la Vie, parcours *Biochimie, Biologie intégrative et Physiologie* (B2IP), *Génétique*, et *Politiques du Vivant et Identités*] et son enseignement s'étalera sur les 3 années de Licence où les besoins sont les plus importants.

Selon son expertise scientifique (cours magistraux) et les besoins pédagogiques (TP et TD), l'ATER participera aussi aux enseignements de différents Masters de l'UFR SDV et d'UPCité (Biologie Intégrative et Physiologie, Neurosciences, Génétique, AIRE).

Activités de recherche :

L'ATER rejoindra l'Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA, CNRS UMR 8251, Dir. Pr. Jean-Marie Dupret) et il-elle effectuera ses recherches au sein de l'équipe « *Contrôle Central du Comportement Alimentaire et de la Dépense Énergétique* » (Resp. Dr. Serge Luquet) en étroite collaboration avec le Pr. Giuseppe Gangarossa qui développe des projets sur la dynamique des circuits neuronaux et leur rôle dans la régulation de la balance énergétique en conditions physiologiques et pathologiques (troubles alimentaires et de la récompense, obésité). L'ATER recruté-e aura ainsi pour mission de développer une recherche de haut niveau en physiologie intégrative en mettant l'accent sur la physiologie métabolique et l'étude des circuits neuronaux.

Nous avons récemment démontré que le comportement alimentaire pouvait altérer le système de la récompense à la fois par une action directe des nutriments (Berland et al., 2020, *Cell Metab* ; Berland et al., 2021 *Trends Endocrinol Metab*) et/ou indirecte par l'intermédiaire de l'axe vagal intestin-cerveau et du tronc cérébral (Berland et al., 2022, *Mol Psychiatry* ; Dumont et al., 2022, *J Physiol*). Ces travaux ont révélé une inter-connectivité extraordinaire entre plusieurs structures [*nucleus tractus solitarius* (NTS), *parabrachial nucleus* (PBN), *paraventricular nucleus of the thalamus* (PVT), *ventral tegmental area* (VTA), *nucleus accumbens* (NAc)] dont nous souhaitons maintenant étudier les fonctions/dysfonctions et leurs dynamiques neuronales dans la régulation de la balance énergétique et les troubles alimentaires.

A l'aide d'outils de pharmacogénétique (activation et inhibition neuronale) et d'imagerie *in vivo* en temps réel (photométrie fibrée pour détecter les signaux calciques et/ou la libération de médiateurs), nous étudierons le rôle fonctionnel de certains circuits neuronaux et leurs (mal)adaptations dans le cadre des troubles alimentaires et de l'obésité. La composante énergétique de la prise alimentaire sera disséquée à l'aide d'approches de calorimétrie indirecte (cages métaboliques, dépense énergétique, quotient respiratoire, oxydation des lipides), tandis que la composante hédonique sera étudiée à travers de comportements motivés et renforçateurs (conditionnement opérant, préférence alimentaire, apprentissage).

Activités complémentaires :

L'ATER participera à toutes les phases du projet. Pour cette raison il-elle devra avoir déjà obtenu les habilitations nécessaires à l'expérimentation animale (niveau concepteur et/ou chirurgien).

Job profile : Ph.D in Physiology, Neuroscience, Endocrinology or Cellular Biology

Mots clés : Nutrition, Cerveau, Métabolisme

CONTACTS :

Contact enseignement : Céline Cruciani (cruciani@u-paris.fr)

Contact recherche : Giuseppe Gangarossa (giuseppe.gangarossa@u-paris.fr)

CANDIDATURES :

Inscription et dépôt des documents du 16 Mars au 11 Avril 2023 à 23h59 (heure de Paris).

Attention :

Pour être recevable le-la candidat-e doit impérativement candidater et déposer ses documents sur la plateforme d'Université Paris Cité (<https://emploi.u-paris.fr/chercher-une-offre>) et aussi sur Galaxie (ALTAÏR) (<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>)