

**Faculté des Sciences et Ingénierie** **Faculté de Santé****Composante :** NeuroSU (CNRS UMR 8265 - NSERM 1341) Institut de Biologie Paris-Seine (CNRS 3631)**Localisation :** Sorbonne Université, Faculté des Sciences et Ingénierie, Campus Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 PARIS**Identification de l'emploi****Domaine :** Neurosciences**Sections CNU correspondantes :** 69**Nature de l'emploi :** Chaire de Professeur Junior**Durée du contrat :** 3 ans**Quotité :** 100%**La rémunération mensuelle minimale est fixée par décret à 3 443,50 euros bruts****Etat du poste :** vacant**Profil****Stress Environnemental et Fonctionnement Cérébral : Une Approche Neuroéthologique chez le Modèle Abeille****Job Profile****Environmental Stress and Brain Function: A Neuroethological Approach Using the Bee Model****Enseignement****Résumé du projet d'enseignement :**

La personne recrutée dispensera des enseignements dans le domaine des neurosciences, incluant de la neurobiologie comparée et de l'éthologie, dans le cadre des maquettes existantes. Toutefois, la possibilité d'incorporer dans ces maquettes des enseignements de « neurosciences environnementales » focalisés sur les réponses neurales à des environnements changeants résultant de l'action anthropique serait un atout pour le parcours des neurosciences à l'UFR et à Sorbonne Université.

Par ailleurs, la personne recrutée jouera un rôle important dans le nouvel enseignement pluridisciplinaire « Introduction aux Enjeux Environnementaux » mis en place à partir de 2025-2026 par Sorbonne Université dont l'objectif est de donner un socle de connaissances sur les enjeux environnementaux, notamment sur l'origine humaine de l'effondrement de la biodiversité et du changement climatique en cours, basé sur le consensus scientifique.

**Recherche****Thématique scientifique ERC : Biologie et santé****Stratégie de l'établissement :**

Cette CPJ vient renforcer des thématiques dans lesquelles SU excelle et qui sont au cœur de son projet d'établissement, notamment de l'axe "Approche Globale de la Santé" du projet ExcellencES SOUND. Elle répond aux priorités stratégiques définies par SU pour ce type de recrutement, en particulier dans l'axe One Health, et vise à relever des défis sociétaux majeurs en alliant recherche fondamentale et problématiques environnementales.

Ce projet, centré sur le thème « Cerveau et Environnement », place SU en position de leader pour répondre aux enjeux environnementaux urgents nécessitant des solutions basées sur la science fondamentale. Il ouvre des perspectives vers des applications potentielles en matière de politiques et de conservation face aux impacts anthropiques sur les animaux et les écosystèmes.

Pour comprendre comment les systèmes nerveux s'adaptent à des changements environnementaux sans précédent, il est crucial d'analyser les mécanismes comportementaux et neuraux dans un contexte naturel. Alors que l'activité humaine entraîne des modifications comportementales et/ou la disparition d'espèces,

les processus cellulaires et moléculaires sous-jacents à ces changements restent peu explorés. La CPJ abordera ces lacunes en étudiant l'impact des perturbations environnementales (changements climatiques, polluants, etc.) sur le cerveau, son adaptation et sa résilience.

Ces recherches, menées sur l'abeille domestique en tant qu'espèce modèle, permettront d'explorer comment connectivité, dynamique et fonctions cérébrales sont affectées par les multiples facteurs de stress générés par nos sociétés modernes. Ce projet contribuera à une meilleure compréhension des mécanismes d'adaptation du cerveau dans un environnement en transformation.

#### **Stratégie du laboratoire d'accueil :**

L'agent intégrera l'unité NeuroSU-IBPS (CNRS UMR8265/Inserm U1341/SU), dont la mission scientifique est la compréhension des mécanismes fondamentaux qui sous-tendent la physiologie du système nerveux central - cerveau et moelle épinière - au cours du développement et à l'âge adulte. Ces recherches visent à établir des modèles précliniques pour mieux comprendre et traiter les troubles psychiatriques et neurologiques humains.

La CPJ renforcera la dynamique de l'équipe ICON (Insect Cognitive Neuroethology), porteuse du nouveau domaine de la neuroéthologie, et dont la visibilité internationale et les besoins de soutien ont été reconnus par diverses instances d'évaluation. Ce renforcement s'aligne sur la stratégie prioritaire du laboratoire, axée sur le thème « Le Cerveau dans son Environnement ». Cet axe explore le fonctionnement et les dysfonctionnements cérébraux en réponse aux stress environnementaux, offrant une perspective innovante et essentielle dans le contexte des défis actuels.

#### **Résumé du projet scientifique :**

Les changements environnementaux anthropiques impactent profondément le système nerveux. Une approche neuroéthologique reliant comportement et cerveau dans un contexte naturel est essentielle pour comprendre son adaptation face à ces perturbations. Ce projet a pour but l'étude de l'impact des stress environnementaux (climat, polluants) sur le cerveau, son adaptation et sa résilience. L'abeille domestique, modèle clé pour son rôle économique et les menaces qu'elle subit, permet une analyse précise des liens entre environnement, comportement et survie. L'architecture et le fonctionnement de son cerveau montre des parallèles avec ceux des vertébrés. Avec des outils avancés (imagerie, électrophysiologie, analyses moléculaires), l'équipe d'accueil explore sa cognition. La CPJ ouvrira une nouvelle ligne de recherche, examinant l'impact des pesticides et autres stress environnementaux (réchauffement, pollution sonore et lumineuse) sur le comportement et le système nerveux de l'abeille.

#### **Stratégie en termes d'attractivité internationale :**

Le domaine de recherche associé à la CPJ est très attractif pour les doctorantes et doctorants depuis quelques années, et il y a désormais un riche vivier de jeunes chercheuses et chercheurs brillants étrangers qui sont des potentiels candidats. Par ailleurs, SU a renforcé ses partenariats internationaux stratégiques ainsi que les actions de recherche et de formation avec l'alliance européenne 4EU+. Ces partenariats avec des universités de premier plan fournissent des viviers d'étudiants et de collaborateurs sur les sujets de recherche en lien avec la CPJ.

#### **Diffusion scientifique :**

Les résultats obtenus dans le contexte de la CPJ donneront lieu à publication dans des revues internationales et seront présentés dans des conférences et congrès internationaux. La personne recrutée fera rayonner la discipline, le laboratoire et l'Université en participant aux conférences et ateliers internationaux pour présenter ses résultats. En encadrement, il/elle aura la possibilité de recruter un postdoctorant grâce au "package" prévu et pourra aussi co-encadrer des étudiants et stagiaires.

Par ailleurs, les résultats obtenus feront l'objet d'une diffusion active à l'échelle nationale et européenne, au niveau d'associations citoyennes et fédérations nationales, régionales et européennes d'apiculteurs. L'objectif est non seulement de rapprocher la science de ces communautés mais aussi de montrer comment les menaces environnementales, y compris les pesticides, peuvent affecter le comportement des abeilles et leur système nerveux.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, UMRS, etc.)	N°
NeuroSU	CNRS UMR	8265
	INSERM U	1341
	UMPC UMCR	18
Institut de Biologie Paris-Seine	CNRS FR	3631

#### Modalités de candidature et recrutement

Les candidatures sont ouvertes du 04/07/2025 10h (heure de Paris) au 05/09/2025 16h (heure de Paris).  
Les dossiers de candidature sont à déposer sur [ODYSSÉE](#).

Les pièces à joindre au dossier de candidature sont fixées par [l'arrêté du 6 février 2023 modifié](#) relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors (cf. notamment Titre III – articles 24 à 27 et Titre IV – articles 28 à 31).

Il conviendra également de déposer sur Odyssee cette fiche de candidature ([version en français](#) ou [version en anglais](#)) dans la partie Titres et travaux du dépôt des pièces lors de la constitution de votre candidature.

Les personnes candidates qui ne sont pas titulaires d'un doctorat font reconnaître l'équivalence avec le doctorat de leurs diplômes universitaires, qualifications et titres selon l'une des procédures prévues à [l'article 5 du décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021](#) relatif au contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L. 952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L. 422-3 du code de la recherche.

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré irrecevable.

Seuls seront convoqués en audition les candidates et candidats préalablement sélectionnés sur dossier par la commission de sélection. Les auditions auront lieu à une date à préciser et les modalités seront communiquées bien en amont de ces auditions.

Mise en situation professionnelle : NON

Le [décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021](#) susmentionné détermine les conditions de renouvellement du contrat, les modalités d'appréciation, avant la titularisation, de la valeur scientifique et de l'aptitude à exercer les missions de chacun des corps, les modalités de nomination des membres des commissions de sélection et de titularisation et les conditions de l'engagement de servir.

#### Zone à régime restrictif

**ZRR :**

Vous êtes informé(e) que cet emploi est susceptible d'être situé dans une zone à régime restrictif au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal, et que vous ne pourrez pas être nommé(e) si vous n'êtes pas préalablement autorisé(e) à y accéder.

#### Contacts

**Recherche :** Martin GIURFA [martin.giurfa@sorbonne-universite.fr](mailto:martin.giurfa@sorbonne-universite.fr)

**Enseignement :** Hélène CHEVAL et Marco DA COSTA [helene.cheval@sorbonne-universite.fr](mailto:helene.cheval@sorbonne-universite.fr) et [marco.da\\_costa@sorbonne-universite.fr](mailto:marco.da_costa@sorbonne-universite.fr)