

## CONCOURS 2024

*Née de la volonté conjugée d'universités, de grandes écoles et d'organismes de recherche, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la Vie et Santé, et des Sciences Humaines et Sociales. Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation, et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux. Du premier cycle au doctorat, en passant par des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite étudiante et de l'insertion professionnelle. Elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie. Située au sud de Paris sur un vaste territoire, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires socio-économiques - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales, associations... Site web : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>*

[\*Etablissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité\*](#)

**Fonction : Ingénieur-e d'Etudes en techniques biologiques**

**Métier ou emploi type\* : Ingénieur-e en techniques biologiques**

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

**Code Emploi Type : A2A43**

**BAP : A**

**Nature du concours : Interne**

### Fiche descriptive du poste

**Catégorie : A**

**Corps : IGE**

### Affectation

**Administrative :** Université Paris-Saclay, UFR de Médecine Paris-Saclay,

**Géographique :** UMR-S 1185, Physiologie et Physiopathologie Endocriniennes (PHYSENDO)  
UFR de Médecine Paris-Saclay - Bâtiment Recherche - 63, Rue Gabriel Péri - 94276 Le Kremlin-Bicêtre  
Cedex

## CONCOURS 2024

### Missions

#### L'UMR S 1185 :

Le projet de l'UMR\_S 1185 est centré sur la physiologie et la physiopathologie endocriniennes. Il s'articule autour d'une recherche translationnelle reposant sur le trépied clinique-biologique-fondamental, créé sur le GHU Sud, et qui associe cliniciens, biologistes et scientifiques entièrement dédiés à l'endocrinologie cellulaire et moléculaire en rapport avec des préoccupations médicales. Nous abordons des aspects très fondamentaux de la signalisation hormonale décrivant en détail des mécanismes fins de régulation de la transduction du signal ou de la transcription, en caractérisant les anomalies hormonales ou génétiques et en réalisant les investigations cliniques sur des modèles animaux ou des cohortes exceptionnelles de patients.

Trois grands thèmes interdépendants et directement interactifs sont développés en parallèle :

Le Thème 1 « Génétique et épigénétique des pathologies hypophysaires et surrénaliennes » aborde 1) la physiopathologie des adénomes somatotrophes et surrénaliens 2) les mécanismes moléculaires de leur comportement invasif.

Le Thème 2 « Physiopathologie gonadique » étudie les maladies endocriniennes qui affectent la fonction hypothalamo-hypophyso-gonadique, qui sont responsables des anomalies de la puberté et de la fertilité chez l'Homme.

Le Thème 3 « Physiopathologie des voies de signalisation corticostéroïdes, du fœtus à l'âge l'adulte » étudie les déterminants de la sensibilité de réponse aux hormones glucocorticoïdes et explore les altérations de la balance hydrosodée chez le nouveau-né prématuré.

#### Missions et positionnement de l'agent :

Le ou la candidate travaillera sur une thématique émergente et transversale aux trois thèmes de l'UMR-S 1185, qui portera sur l'étude du rôle de l'histone déméthylase KDM1A sur le contrôle épigénétique de l'expression des récepteurs hormonaux en physiologie et physiopathologie. Il/elle choisira, adaptera et mettra en œuvre les techniques de biologie cellulaire (culture primaire des cellules rénales, hypophysaires, pulmonaires, testiculaires et surrénaliennes) et de biologie moléculaire afin d'étudier le rôle de la conformation du génome sur l'expression des récepteurs hormonaux (LHCGR, GIPR, MR, GR etc...).

#### Activités principales de l'agent :

- Choisir, développer et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (biologie moléculaire et cellulaire, techniques immunologiques, enzymatiques, histologiques, microscopie déconvolution et microscopie automatisée, gestion de lignées de souris, clonage plasmidique, immunoprécipitation de la chromatine)
- Recueillir et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation : cahiers de laboratoire, registres
- Exploiter et présenter les résultats des analyses et garantir leur suivi et leur qualité
- Valoriser et diffuser les résultats sous forme de présentations (orales, publications), lors de réunions hebdomadaires et lors de congrès nationaux et internationaux
- Assurer une veille scientifique et technologique concernant l'évolution des techniques et se former aux nouveaux équipements en suivant les formations adaptées
- Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons

## CONCOURS 2024

- Gérer des lignées de souris transgéniques et participer aux prélèvements sur animaux en adaptant les protocoles existants
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Aider à l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité
- Encadrement scientifique de stagiaires (BTS, Licence) et formation technique des étudiants (Master et Doctorat)
- Maîtriser les outils informatiques dédiés aux expérimentations, à l'imagerie, aux études statistiques et à la saisie et la mise en forme et communication des résultats

### **Conditions particulières d'exercice (logement, horaires spécifiques, NBI, PFI, etc...) :**

- Contraintes du travail ponctuel le week-end et/ou jours fériés pour la culture cellulaire et les absteintes pour les protocoles d'expérimentation animale

Encadrement : encadrement technique d'étudiants et de stagiaires

Conduite de projet : Possible

### **Compétences attendues\***

#### **Connaissances, savoir :**

- Biologie (connaissance approfondie)
- Réglementation en matière d'hygiène et sécurité
- Informatique appliquée
- Connaissance en expérimentation animale
- Langue anglaise : B1 à B2

#### **Savoir-faire :**

- Concevoir et mettre en œuvre des dispositifs expérimentaux
- Expérimentation animale
- Mettre en œuvre des techniques de biologies
- Utiliser des logiciels spécifiques à l'activité
- Rédiger des documents scientifiques

#### **Savoir-être :**

- Sens du relationnel et travail en équipe
- Sens de l'organisation, rigueur, sens critique
- Anticipation, autonomie et prises d'initiatives
- Savoir transmettre un savoir-faire technique
- Capacité de raisonnement analytique
- 

\* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A) -