

Numéro dans le SI local :	8667
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	66-Physiologie
Section 2 :	65-Biologie cellulaire
Section 3 :	
Profil :	MCU en physiologie animale (Reproduction/développement) et biologie cellulaire
Job profile :	animal physiology (reproduction/development) and cell biology. The candidate must hold a PhD in biology and post-doctoral experience is strongly recommended. Teaching and research experience will be considered positively.
Research fields EURAXESS :	Biological sciences
Implantation du poste :	0755976N - UNIVERSITE PARIS CITE
Localisation :	Campus Grands Moulins
Code postal de la localisation :	75013
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	85 BOULEVARD SAINT-GERMAIN 75006 - PARIS
Contact administratif :	DEPARTEMENT CONCOURS
N° de téléphone :	DEPARTEMENT CONCOURS 0157275622
N° de Fax :	0157275622
Email :	drhconcours@u-paris.fr
Date d'ouverture des candidatures :	02/02/2024
Date de fermeture des candidatures :	06/03/2024, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Mots-clés :	physiologie de la reproduction ; développement ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	UFR des Sciences du Vivant (SDV)
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMRE008 (201923196K) - Stabilité Génétique, Cellules Souches et Radiations
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

MAITRE DE CONFERENCES

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

Ancrée au cœur de la capitale, Université Paris Cité figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université Paris Cité s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre Université Paris Cité c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉFÉRENCE GALAXIE	
PROFIL DU POSTE	MCU en physiologie animale (Reproduction/développement) et biologie cellulaire
SECTION(S) CNU	6600 - Physiologie 6500 - Biologie cellulaire
LOCALISATION	Campus Grands Moulins
AFFECTATION STRUCTURELLE	UFR des Sciences du Vivant (SDV)
LABORATOIRE(S)	UMR-E 008 Stabilité génétique, Cellules Souches et Radiations (SGCSR)
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2024
MOTS-CLÉS	Développement Physiologie de la reproduction
JOB PROFILE	animal physiology (reproduction/development) and cell biology. The candidate must hold a PhD in biology and post-doctoral experience is strongly recommended. Teaching and research experience will be considered positively.



RESEARCH FIELDS EURAXESS	Biological sciences
ZONE À RÉGIME RESTRICTIF (ZRR)	NON
VACANT / SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT	SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT

ENSEIGNEMENT - OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET BESOIN D'ENCADREMENT, FILIÈRES DE FORMATION CONCERNÉES

La personne recrutée viendra renforcer les équipes pédagogiques de Physiologie Animale et de Biologie Cellulaire et interviendra dans la formation initiale en Sciences de la Vie en assurant des enseignements (cours magistraux, travaux dirigés et pratiques) et participera à l'évaluation des étudiants (contrôle continu, surveillance, correction).

- Pour la partie Physiologie Animale, la personne recrutée interviendra surtout en TD et TP de L2S3, et L3S5 pour des UE de physiologie des grandes fonctions animales, signalisation, endocrinologie et physiologie de la reproduction. Il serait utile que la personne soit titulaire de l'autorisation à l'expérimentation animale niveau Concepteur de projet.
- Le profil d'enseignement pour la partie Biologie Cellulaire sera essentiellement basé sur des TD et TP dans les différentes UE de Biologie Cellulaire et Moléculaire de Licence. Ces enseignements abordent des thématiques générales de biologie cellulaire comme le cytosquelette et la signalisation cellulaire.
- La démarche mise en œuvre dans la maquette actuelle, et qui sera encore renforcée, vise à développer des enseignements intégrant à la fois la Biologie Cellulaire et la Physiologie. Ainsi, les TP de Biologie Cellulaire et de Physiologie sont couplés en L1 et en L2. La personne recrutée participera à ces TP.
- La/Le MCF recruté participera aussi aux TP de Biologie Cellulaire Animale de L3S5 pour lesquels des compétences de culture cellulaire sont nécessaires.

La/Le MCF assurera une charge de 192h équivalent TD / an au sein de l'UFR des sciences du vivant essentiellement dans les domaines de Physiologie Animale et Biologie Cellulaire. Selon son expertise scientifique et les besoins pédagogiques des interventions en biochimie ou génétique seront considérées. Son enseignement concernera essentiellement les premières années du L1 au L3 pour lesquelles les besoins sont les plus importants essentiellement en termes de travaux pratiques et travaux dirigés. Selon les besoins, le/la candidate pourra intervenir en Masters Biologie Moléculaire et Cellulaire et/ou Biologie Intégrative et Physiologie.

RECHERCHE

La/Le MCF recruté(e) intégrera le Laboratoire de Développement des Gonades (G. Livera) sur le site du CEA de Fontenay aux Roses (92). La thématique principale développée concerne le contrôle de la transition mitose/méiose chez les mammifères.

Pour cela, le ou la candidate recruté(e) pourra s'appuyer sur trois modèles. Le premier modèle est basé sur la dérivation de cellules pluripotentes humaines (iPS) en cellules germinales primordiales (PGC-LC). Ces PGC-LC sont arrêtées au stade pré-méiotiques. Ce modèle permettra de tester simultanément un nombre conséquent de facteurs candidats. Les candidats qui seront testés dans ce système in vitro seront issus des observations faites dans d'autres espèces sur les facteurs extrinsèques déclenchant l'entrée en méiose et sur la comparaison des facteurs diffusibles entre l'ovaire et le testicule fœtal à partir de l'analyse du transcriptome des cellules somatiques. Une attention particulière sera apportée aux facteurs en lien avec le métabolisme. L'obtention de cellules méiotiques à partir d'iPS sera validée par des analyses



transcriptomiques (sc-RNAseq) et épigénétiques larges et surtout par l'analyse des grands événements de la prophase I de méiose (recombinaison et synapsis). Il conviendra ensuite de s'assurer de la présence in vivo des facteurs actifs sur l'entrée en méiose dans ce système in vitro. Pour cela, notre second modèle sera les gonades fœtales et adultes et nous localiserons finement les potentiels inducteurs de méiose (et de leur voie de signalisation) dans les cellules ovariennes fœtales et dans les testicules adultes -les deux sièges de la méiose-. Cette approche sera menée en parallèle dans les gonades murines et humaines. Enfin, l'implication physiologique de ces facteurs devra être validée. En priorité en développant des modèles murins transgéniques par la technologie Crispr. Et ces modèles seront complétés par des approches de transgénèse dans les cellules iPS humaines, qui permettront par KI ou KO de démontrer le rôle de ces facteurs et comment ceux-ci agissent sur les régulateurs intrinsèques déjà identifiés (au niveau épigénétique, transcriptionnel ou post-transcriptionnel). Ce projet requiert de solides notions en physiologie de la reproduction, développement, culture de cellules (notamment cellules pluripotentes). Des compétences dans la production et/ou l'analyse de jeux de données transcriptomiques seront un atout. Une expérience préalable avec des cellules méiotiques est souhaitée.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

NA

MODALITÉS D'AUDITION

Décret n°84-431 du 6 juin 1984, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Audition publique	NON
Mise en situation	NON
Leçon - préciser (durée, modalités)	<u>Sans objet</u>
Présentation des travaux de recherche - préciser (durée, modalités)	<u>Présentation : 15 minutes</u> <u>Questions et discussions avec le jury : 15 minutes</u>
Séminaire - préciser (durée, modalités)	<u>Sans objet</u>

--



Toutes les informations relatives aux modalités de candidature et aux comités de sélection sont disponibles sur le site Internet d'Université Paris Cité.