

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Corps	Section CNU	Concours	Profil enseignement	Profil recherche
MCF	64-65-69	26-1	Biochimie, Biologie Moléculaire, Biologie Cellulaire	Neuroendocrinologie médullosurrénalienne

RENTREE 2025

MCF en Neuroendocrinologie médullosurrénalienne

NATURE DU POSTE

Corps : [MCF](#)

Type de concours : [26-1](#)

Discipline CNU : [64 \(Biochimie, Biologie Moléculaire\)](#) ; [65 \(Biologie Cellulaire\)](#) ; [69 \(Neurosciences\)](#)

PROFIL DU POSTE

Profil pour publication :

MCF en biochimie, biologie moléculaire et biologie cellulaire pour intégrer le groupe « Physiopathologie médullosurrénalienne » de l'équipe « Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine » (PPN) du laboratoire NorDiC – Inserm 1239.

Job profile :

Lecturer in biochemistry, molecular biology and cell biology to join the "Medullary Adrenal Physiopathology" group of the "Plasticity and Neuroendocrine Physiopathology" (PPN) team in the NorDiC laboratory - Inserm 1239.

www.univ-rouen.fr

Champ de formation : [Chimie, Biologie, Santé](#)

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : [Mont Saint Aignan](#)

Pôle stratégique de formation et de recherche (PSFR) de la COMUE : [Chimie et biologie appliquées à la santé et au bien-être](#)

Composante de rattachement administratif : [UFR Sciences et Techniques](#)

Département de rattachement : [Biologie](#)

Laboratoire de rattachement :

[UMR 1239 INSERM, Laboratoire Différenciation et Communication Neuroendocrine, Endocrine et Germinale \(NorDiC\), Directeur Pr. H. LEFEBVRE](#)

[Équipe « Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine », Responsable Dr Y. ANOUAR ; Groupe « Physiopathologie médullosurrénalienne » \(Responsable Pr C. DUBESSY\).](#)

Nombre d'enseignants-chercheurs / chercheurs / BIATSS :

[21 enseignants-chercheurs / 5 chercheurs Inserm / 10 BIATSS- 3 ITA Inserm](#)

Nombre de départs à la **retraite** prévisibles dans les 2 ans :

[4 enseignants-chercheurs, 2 chercheurs](#)

DESCRIPTION DU POSTE

PÉDAGOGIE

Profil pédagogique du poste :

La personne recrutée rejoindra l'équipe pédagogique du Département de Biologie. Elle renforcera les moyens humains dédiés à l'enseignement de la Biochimie, de la Biologie Moléculaire et de la Biologie Cellulaire à l'Université de Rouen-Normandie sur le campus de Mont-Saint-Aignan, sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques. Elle participera à l'évaluation des étudiants (surveillance, correction, jurys) ainsi qu'à leur encadrement (projets tuteurés, suivis de stages). Elle devra donc justifier de compétences avérées dans ces disciplines.

Job educational profile :

The successful candidate will join the teaching team of the Biology Department. He/she will reinforce the human resources dedicated to teaching Biochemistry, Molecular Biology and Cell Biology at the University de Rouen-Normandie on the Mont-Saint-Aignan campus, in the form of lectures, tutorials and practical work. He/she will be involved in student assessment (supervision, correction, juries) as well as student supervision (tutored projects, internship follow-up). He/she must therefore have proven skills in these disciplines.

Mots-clés : Biochimie, Biologie Moléculaire et Cellulaire

Priorité(s) stratégique(s) (telle(s) que définie(s) par le CA) :

Filière(s) de formation(s) concernée(s) (Champ, mention, parcours, effectifs) :

Champ : Chimie Biologie Santé (CBS)

Portail Biologie Géologie Environnement (BGE). 450-550 étudiants.

Mention/parcours :

- Licence Science de la Vie (SV).
 - o Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire, Physiologie (B2MCP). 130-180 étudiants.
- Licence Science de la Vie et de la Terre (SVT).
 - o Biologie Générale Science de la Terre (BGST). 20-30 étudiants
- Master Biologie Santé. 35-40 étudiants (M1+M2)
 - o Oncologie Immunologie Génétique
 - o Physiologie systémiques et Physiopathologie Intégratives, biothérapies (PePit)
- Master Ingénierie de la Santé. 90-110 étudiants (M1+M2).
 - o Analyse et Qualité en Bio-industries
 - o Ingénierie Qualité des Bio-produits
 - o Imagerie Cellulaire

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra transférer ses compétences de recherche pour développer des nouveaux enseignements en biochimie, biologie moléculaire et en biologie cellulaire dans un objectif de structuration des enseignements notamment en développant des stratégies d'apprentissage par projets.

Objectifs en termes de FTLV :

Les enseignements de biochimie et de biologie moléculaire s'intègrent transversalement dans de nombreuses disciplines et sont donc susceptibles d'intéresser un large public amené à se former au cours de son parcours professionnel. En effet, ces formations sont en plein essor car elles offrent la possibilité de démarrer un nouveau projet professionnel. Le(a) MCF devra également promouvoir les outils technologiques développés au sein des plateformes du campus et assurer auprès des industriels régionaux le développement de formations continues.

Objectifs en termes d'innovation pédagogique : La personne recrutée déploiera ses enseignements sous forme d'approche par compétences. Elle devra s'approprier les outils numériques dédiés à l'enseignement.

Objectifs en termes d'internationalisation :

La personne recrutée devra mettre en place des modules d'enseignement en langue anglaise, développer des partenariats avec des universités étrangères favorisant les échanges internationaux de chercheurs/enseignants-chercheurs (PHC...) et d'étudiants (Erasmus...) et ainsi assurer le rayonnement de nos formations à l'international. Elle sera amenée à intervenir dans le parcours international « Cell Imaging » du master Ingénierie de la Santé, dont les enseignements s'effectuent en anglais. Elle devra également participer à des projets d'internationalisation de mentions de master, notamment dans le cadre de l'alliance européenne Ingenium et du programme Erasmus+.

RECHERCHE

Profil recherche : Physiopathologie de la glande médullosurrénale.

Le(a) candidat(e) retenu(e) rejoindra le groupe « Physiopathologie médullosurrénalienne » de l'équipe « Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine » (PPN) du laboratoire NorDiC – Inserm 1239, localisé dans le bâtiment CURIB. Ses travaux s'intégreront au projet de recherche sur les mécanismes physiopathologiques du phéochromocytome, une tumeur de la glande médullosurrénale, développé par le groupe d'accueil depuis près de 15 ans. En plus du rôle des microARN dans les processus d'exocytose récemment mis à jour par le groupe d'accueil, la personne recrutée développera son projet pour explorer les mécanismes cellulaires (trafic membranaire vésiculaire) et moléculaires (facteurs génétiques et épigénétiques) qui conduisent à une dérégulation de la sécrétion des catécholamines. Elle utilisera notamment des approches omiques (ex : single cell RNAseq, agoTRIBE), bioinformatiques (ex : prédiction d'interactions, analyse de réseaux de régulation) ainsi que par des techniques avancées d'imagerie cellulaire (ex : microscopie TIRF, super-résolution), approches pour lesquelles elle aura une expérience avérée. Pour mener à bien ses travaux, le(a) MCF aura accès à l'UMS HeRaLeS, en particulier les équipements d'imagerie de la plateforme Primacen et les ressources bioinformatiques de la plateforme en cours d'implantation, toutes deux situées dans le même bâtiment que le laboratoire. Il(elle) pourra s'appuyer sur les liens étroits avec l'équipe PSG du laboratoire NorDiC qui développe une thématique connexe centrée sur le cortex surrénalien et qui dispose de compétences cliniques. La personne retenue sera amenée à encadrer le travail d'étudiants et à participer à des demandes de financement.

Job research profile: Physiopathology of the medullary adrenal gland.

The successful candidate will join the "Physiopathologie médullosurrénalienne" group of the "Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine" (PPN) team of the NorDiC - Inserm 1239 laboratory, located in the CURIB building. His/her work will be integrated into the research project on the

www.univ-rouen.fr

pathophysiological mechanisms of pheochromocytoma, a tumor of the adrenal medulla gland, developed by the host group for almost 15 years. In addition to the role of microRNAs in exocytosis processes recently uncovered by the host group, the recruit will develop his/her project to explore the cellular (vesicular membrane trafficking) and molecular (genetic and epigenetic factors) mechanisms that lead to deregulation of catecholamine secretion. He/she will use omics approaches (e.g. single cell RNAseq, agoTRIBE), bioinformatics (e.g. interaction prediction, regulatory network analysis) and advanced cell imaging techniques (e.g. TIRF microscopy, super-resolution), approaches in which he/she has proven experience. To carry out his/her work, the lecturer will have access to the UMS HeRaLeS, in particular the imaging equipment of the Primacen platform and the bioinformatics resources of the platform currently being set up, both located in the same building as the laboratory. He/she will be able to draw on close links with the PSG team in the NorDiC laboratory, which is developing a related theme centered on the adrenal cortex and has clinical expertise. The successful candidate will be required to supervise student work and participate in funding applications.

Mots-clés : transcriptomique, RNAseq, bioinformatique, microscopie TIRF et super-résolution

Priorité(s) stratégique(s) (telle(s) que définie(s) par le CA) :

Compétences techniques recherchées :

Approches omiques, bioinformatique, microscopie TIRF et super-résolution, culture cellulaire, biologie moléculaire avancée (inactivation génique conditionnelle, NGS)

Compétences scientifiques recherchées : neuroendocrinologie/endocrinologie, oncologie régulation de l'expression des gènes. Le(a) candidat(e) devra faire état de l'expérience de conduite de projets de recherche (ex : post-doc à l'étranger).

Objectifs de la demande en termes d'activités scientifiques :

Comment la demande s'inscrit-elle dans les axes/thèmes du laboratoire ?

La demande s'inscrit dans un contexte de nombreux départs en retraite dans le laboratoire NorDiC – Inserm U1239 d'ici la fin de ce contrat. Cela va entraîner une réorganisation de l'unité et un recentrage thématique qui a été réfléchi de façon concertée avec les membres du laboratoire et futurs porteurs de projet dont le responsable du groupe d'accueil (Pr Christophe DUBESSY). Cette thématique a été évaluée positivement lors de la dernière évaluation par le HCERES et elle a été régulièrement financée suite à des appels à projet. La volonté de recruter un(e) MCF disposant de compétences avancées en bioinformatique permet d'ailleurs de répondre aux recommandations du HCERES sur ce point et permettra de développer des collaborations avec les autres équipes du laboratoire. Cette demande a été validée par le conseil d'unité du laboratoire.

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES (PRISES DE RESPONSABILITÉS)

La personne recrutée sera amenée à prendre des responsabilités pédagogiques que ce soit au niveau de travaux pratiques mais également d'UE complètes, notamment en licence. Au laboratoire, une participation active aux diverses responsabilités (ex : salles d'expérimentation, hygiène et sécurité, OGM, communication scientifique, recherche de financements, encadrement d'étudiants, etc...) est attendue.

MODALITÉS DE RECRUTEMENT *

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 : 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.

Mise en situation souhaitée oui non

Mise en situation publique oui non

Sous forme :

de leçon

de séminaire de présentation des travaux de recherche.

* sous réserve de validation de la procédure par les instances de l'établissement concernées

OUVERTURE A L'INTERNATIONAL

RÉSUMER EN QUELQUES LIGNES L'OFFRE DE POSTE EN ANGLAIS

CHAMPS DE RECHERCHE EURAXESS :

Biological Sciences

Health Sciences

CONTACTS

CONTACT PÉDAGOGIQUE

Dr. DELAUNE Anthony ; Directeur du Département Biologie ; 02 35 14 60 26 ; anthony.delaune@univ-rouen.fr

www.univ-rouen.fr

Université de Rouen Normandie – 1 rue Thomas Becket – 76821 MONT SAINT AIGNAN cedex

CONTACT RECHERCHE

Pr. Christophe DUBESSY ; Responsable du groupe d'accueil ; 02 35 14 67 52 ; christophe.dubessy@univ-rouen.fr