

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2026
N° appel à candidatures : 66-URN-1
Publication : 06/05/2026
Etablissement : UNIVERSITE DE ROUEN
Lieu d'exercice des fonctions :
Section1 : 66 - Physiologie
Composante/UFR : UFR ST
Laboratoire 1 : U1239(201722721C)-Neuroendocrine Endocrine and ...
Quotité du support : Mi-temps
Etat du support : Vacant
Date d'ouverture des candidatures : 06/05/2026
Date de clôture des candidatures : 29/05/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 04/05/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :
Contact administratif: GESTIONNAIRE BPE
N° de téléphone: 0235146282
N° de fax: 0235146283
E-mail: recrutaterdermat@univ-rouen.fr
Dossier à déposer sur l'application : <https://recrutement-ater.univ-rouen.fr>

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures : Enseignement : Biologie animale, cellulaire, physiologie animale
Recherche : : Implication du système catécholaminergique dans la douleur associée à l'arthrose
Job profile : Teaching: Animal biology, cellular, animal physiology
Research: Involvement of the catecholaminergic system in pain associated with osteoarthritis
Champs de recherche EURAXESS : Biological sciences -

PROFIL DE POSTE ATER

Intitulé du poste d'ATER : Implication du système catécholaminergique dans la douleur associée à l'arthrose

NATURE DU POSTE

ATER (cocher la case) : Mi-temps (96 HETD) Temps complet (192 HETD)

Discipline CNU (n° et intitulé) : 66 (Physiologie) – 69 (Neurosciences) – 64 (Biochimie et biologie moléculaire) – 65 (Biologie cellulaire)

Profil enseignement et recherche pour publication :

L'ATER intégrera l'équipe Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine (PPN) coordonnée par le Dr Youssef ANOUAR au sein de l'unité Inserm 1239 dirigée par le Dr Hervé LEFEBVRE. Cette équipe mène des recherches principalement orientées vers la compréhension de la physiopathologie des cellules neuroendocrines (cellules chromaffines surrenaliennes, neurones hypothalamiques, cellules dopaminergiques) dans des conditions stressantes ou tumorales. Le but ultime étant d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour le traitement des pathologies tumorales, métaboliques et neurodégénératives. Le/la candidat-e contribuera à l'étude des catécholamines et de leur enzyme de dégradation catéchol-O-méthyltransférase (COMT), dans la douleur chronique due à l'arthrose. Le/la candidat-e étudiera *in vivo*, dans un modèle murin d'arthrose, et *in vitro*, sur des lignées cellulaires de neurones catécholaminergiques, l'impact et le mécanisme d'action des catécholamines et de l'enzyme COMT (et de ses variants génétiques) dans la progression de la douleur associée à l'arthrose.

L'ATER, de par ses compétences en neuroendocrinologie, neurosciences, physiologie animale, biochimie et biologie cellulaire et moléculaire, participera en collaboration avec les équipes pédagogiques en place aux enseignements de Physiologie animale, de Biochimie et de Biologie dans les filières du premier cycle universitaire (de la L1 à la L3) sur le campus de Mont-Saint-Aignan. Les compétences requises pour satisfaire aux profils enseignement comme recherche nécessitent le niveau 2 d'expérimentation animale, des compétences en biologie moléculaire (RT-qPCR, Western Blot, immunohistologie, Spectrométrie de masse, ELISA) et des compétences en culture cellulaire (maîtrise de la technique CRISPR-Cas9, culture de différentes lignées cellulaires murines et humaines, transfection des cellules pour obtenir des cellules génétiquement modifiées, immunocytochimie).

Le/la candidate enseignera sous forme de TD et TP au niveau licence L1 BGE(+LAS) (400 à 450 étudiants), L2 SVT (90 à 120 étudiants) et L2 SV(+LAS) (200 à 230 étudiants). Le service sera constitué pour deux tiers d'enseignements de biologie cellulaire et de physiologie animale (L2 SVT et SV) et pour un tiers d'enseignements de la biologie moléculaire (L1 BGE).

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : Mont-Saint-Aignan

Champ de formation : Biologie-Santé-Physiologie -Biochimie

Composante de rattachement administratif : UFR Sciences et Techniques

Département de rattachement : Département Biologie

Laboratoire de rattachement : INSERM U1239, Directeur Hervé Lefebvre, Laboratoire de « Différenciation et Communication Neuroendocrine Endocrine et Germinale » (NorDiC), Equipe « Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine (PPN) coordonnée par Youssef Anouar

DESCRIPTION DU POSTE

FORMATION ET RECHERCHE

Mots-clés : Physiologie animale, Biologie animale, Neurophysiologie, Biologie cellulaire et moléculaire, Biochimie

Objectifs de la demande en termes d'**activités pédagogiques** et besoin d'encadrement :

- **Filière(s)** de formation(s) concernée(s) (*Champ, mention, parcours, effectifs, volume horaire*) ?

Objectifs de la demande en termes d'**activités scientifiques** :

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

Les travaux de recherche menés au sein de l'Inserm U1239 visent à élucider des mécanismes cellulaires et moléculaires de la Différenciation et Communication Neuroendocrine, Endocrine et Germinale. Cette unité créée en 2017 a été renouvelée en 2022 et fédère 3 équipes de recherche qui visent toutes à identifier de nouveaux outils thérapeutiques et des marqueurs diagnostiques de maladies neurodégénératives, métaboliques ou tumorales. Un des axes de recherche de l'équipe « Plasticité et Physiopathologie Neuroendocrine (PPN) » de l'unité Inserm U1239 est de comprendre l'implication de l'enzyme qui dégrade les catécholamines (noradrénaline, adrénaline et dopamine), la catéchol-O-méthyltransférase, dans la douleur associée à l'arthrose au niveau du système nerveux.

A ce jour, nos études sont réalisées sur un modèle murin d'arthrose de longue durée (8 semaines), généré par nos collaborateurs, dans lequel une injection unique intra-articulaire de monoiodosodium acétate (MIA, un inhibiteur de la glycolyse) au niveau du genou droit provoque des changements structurels et inflammatoires dans le cartilage. Ce modèle *in vivo*, couramment utilisé pour étudier les douleurs dans la pathologie de l'arthrose, a permis de montrer qu'il y avait une diminution de l'expression de l'enzyme COMT et des récepteurs dopaminergiques/adrénergiques dans le système nerveux périphérique de souris traitées par le MIA. Cette diminution du système catécholaminergique s'accompagne d'une augmentation des marqueurs inflammatoires et de la douleur. Les expérimentations *in vivo* et *in vitro* visent à étudier les mécanismes responsables de la douleur dans cette pathologie.

A ce jour, nous avons créé une nouvelle lignée cellulaire de neuroblastome invalidée pour la *COMT*, nous permettant d'évaluer *in vitro* les différentes voies cellulaires impactées par cette modification génétique. Ce projet s'inscrit dans le cadre d'une subvention ANR en collaboration avec deux laboratoires à Caen (BIOCONNECT, UR 7451 de l'université de Caen Normandie, Dr Catherine BAUGE) et Paris (l'unité Inserm BIOSCAR de l'Université Paris Cité UM6-S1132, Dr Eric HAY). Pour sa réalisation, le projet fait appel aux Plateformes PRIMACEN (Mont-Saint-Aignan) et INCI (Strasbourg). Ce projet étant un des axes de recherche de l'équipe, nous sollicitons un demi-poste ATER pour permettre de finaliser les résultats et valoriser ce travail au travers de publications.

- Compétences scientifiques et techniques recherchées ?

L'ATER devra avoir de solides connaissances théoriques dans les domaines de la physiologie animale, des neurosciences et de la biologie cellulaire et moléculaire. Ses compétences techniques devront lui permettre de mener un projet en expérimentation animale nécessitant la mise en œuvre d'analyses comportementales et de prélèvements d'organes suivis de l'analyse moléculaire de ces différents échantillons biologiques. Le/la candidat-e devra également être en mesure de conduire les analyses requises pour la caractérisation et le suivi des nouvelles lignées cellulaires humaines dérivées de cellules de neuroblastome. Une maîtrise des outils d'analyse applicables à l'étude de la modulation de la réponse neuro-inflammatoire, de la réponse à la douleur et des mécanismes de plasticité neuronale serait appréciable.

CONTACTS

➤ CONTACT FORMATION

DELAUNE Anthony, 02 35 14 64 80, anthony.delaune@univ-rouen.fr

➤ FORMATION ET RECHERCHE

ANOUAR Youssef, 02 35 14 66 41, youssef.anouar@univ-rouen.fr