

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2021
N° appel à candidatures :	65-URN-1
Publication :	05/05/2021
Etablissement :	UNIVERSITE DE ROUEN
Lieu d'exercice des fonctions :	
Section1 :	65 - Biologie cellulaire
Section2 :	69 - Neurosciences
Composante/UFR :	UFR des Sciences et Techniques
Laboratoire 1 :	U1239(201722721C)-DIFFERENCIATION ET COMMUNICAT...
Quotité du support :	Mi-temps
Date d'ouverture des candidatures :	05/05/2021
Date de clôture des candidatures :	28/05/2021, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	06/05/2021

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	
Contact administratif:	Hanaa EL GHARRAS
N° de téléphone:	0235146279
N° de fax:	0235147003
E-mail:	recrutaterdemat@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 :	Neuro-oncologie et microenvironnement cérébral – Biologie cellulaire et moléculaire
Job profile :	Neuro-oncology and brain microenvironment - Cellular and molecular biology
Champs de recherche EURAXESS :	Biological sciences -
Mots-clés:	biologie cellulaire ; biologie moléculaire ; génétique

PROFIL DE POSTE ATER

Intitulé du poste d'ATER : Neuro-oncologie et microenvironnement cérébral –
Biologie cellulaire et moléculaire

NATURE DU POSTE

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

Discipline CNU (n° et intitulé) : 65 (Biologie cellulaire) - 69 (Neurosciences)

Profil enseignement et recherche pour publication :

L'ATER recruté participera en collaboration avec les équipes pédagogiques en place aux enseignements de Biologie cellulaire et moléculaire, de Génétique et Expression des génomes eucaryotes dans les filières du premier cycle universitaire (de la L1 à la L3) sur le site de Mont-Saint-Aignan et/ou d'Evreux. Le candidat devra avoir de solides compétences en biologie cellulaire et moléculaire en particulier dans les domaines de la pharmacologie, signalisation cellulaire, récepteurs et canaux ioniques, neurophysiologie cellulaire, et éventuellement appréhender des outils numériques pour participer aux actions dédiées à l'innovation pédagogique.

Le candidat développera ses travaux dans le laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine (Inserm U1239, Dir. Y. Anouar), et intégrera l'équipe 3 « Astrocyte et Niche Vasculaire » (<http://dc2n.labos.univ-rouen.fr/index.php/equipe-3>). Il participera à la validation expérimentale de modèles *in vivo* de glioblastomes chez la souris, xénogreffés et réséqués, et aux études sur le remodelage du microenvironnement cérébral en présence de thérapeutiques locales. Dans ce contexte, le candidat mettra en place des procédures microchirurgicales, des tests comportementaux visant à étudier les mécanismes d'exploration, la réactivité émotionnelle, les fonctions cognitives au cours de la croissance tumorale, et des analyses immunohistochimiques sur coupes de cerveaux. Il doit donc posséder une solide expertise en physiologie, signalisation cellulaire et/ou en oncologie. Les niveaux I et de microchirurgie en expérimentation animale, avec une expérience en chirurgie et comportement animal sont requis, et une maîtrise des techniques d'imagerie cellulaire et tissulaire (confocale) et/ou de cytométrie en flux est indispensable.

The recruited ATER will participate in collaboration with the educational staff to teachings in Cellular and Molecular Biology in the undergraduate degree programs (L1 to L3) at the Mont-Saint-site and/or Evreux site. The candidate must have strong expertise in cellular and molecular biology especially in the areas of pharmacology, cell signaling, receptors and ion channels, cellular neurophysiology, and possibly apprehend digital tools to participate in the number of actions dedicated to innovations in teachings.

The candidate will develop his work in the Laboratory of Neuronal and Neuroendocrine Differentiation and Communication (Inserm U1239, Dir Y. Anouar), and will join team 3 "Astrocyte and Vascular Niche" <http://dc2n.labos.univ-rouen.fr/index.php/equipe-3>). He will participate in the experimental validation of

in vivo models of xenografts and resected glioblastoma in mice and in studies on the remodeling of the brain microenvironment during local therapeutics. In this context, the candidate will implement microsurgical procedures, behavioral tests to study exploration mechanisms, emotional reactivity and cognitive functions during tumor growth, and immunohistochemical analyses on brain slices. He should therefore have a strong expertise in physiology, cell signaling and/or oncology. A Level I and microsurgery level in animal experimentation, with experience in surgery and animal behaviour are required, and strong skills in cellular and tissular (confocal) imaging techniques and flow cytometry are essential.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus (Évreux, Madrillet, Martainville, Mont Saint Aignan, Pasteur) : Mont-Saint-Aignan

Champ de formation (Humanités, Culture, Sociétés / Matériaux, Énergie, Numérique, Environnement / Chimie, Biologie, Santé) : Chimie, Biologie, Santé

Composante de rattachement administratif : UFR des Sciences et Techniques

Laboratoire de rattachement (EA, UMR, Intitulé, Directrice/Directeur ; éventuellement équipe) : UMR 1239 INSERM, Dir : Youssef ANOUAR, Laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine, DC2N. Equipe : Astrocyte et Niche Vasculaire, Dr. Hélène CASTEL.

DESCRIPTION DU POSTE

.FORMATION ET RECHERCHE

Mots-clés : Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Génétique, Physiopathologie neuronale, Neuro-oncologie.

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*) ?

L'ATER recruté participera aux enseignements de Biologie moléculaire et cellulaire en L2 BGE. Cela comporte une série de TP (14 groupes de TP, 3h de TP / groupe soit 72h totales) et une série de TD (7 groupes x 14h soit 98h totales). Il/elle participera également aux enseignements de TP de l'UE de Génétique et Expression des Génomes Eucaryotes en L3 B²MCP (8 groupes x 12h soit 96h totales).

Les volumes horaires indiqués sont basés sur ceux observés au cours de l'année 2020-2021 et ils sont actuellement pris en charge par des Enseignants-Chercheurs contractuels (ATER et Missions enseignement) et par des vacataires, et seront donc à pourvoir pour l'année universitaire 2021-2022.

The recruited ATER will be involved in Histology, Zoology and Compared Anatomy practical teachings in L1 BGC.

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

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

Le candidat développera ses travaux dans le laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine (Inserm U1239, Dir. Y. Anouar), et intégrera l'équipe 3 « Astrocyte et Niche Vasculaire » (<http://dc2n.labos.univ-rouen.fr/index.php/equipe-3>) dont les activités concernent le

www.univ-rouen.fr

champs disciplinaire de Neuro-Oncologie au sein du champs de formation Chimie/Biologie/Santé impliquant l'étude dans des modèles précliniques des mécanismes de récurrence des gliomes et l'action de traitements locaux en partenariat avec les chimistes de COBRA et PBS.

- Compétences scientifiques et techniques recherchées ?

Le candidat participera à l'étude de la plasticité cérébrale au cours de la croissance de gliomes et en présence de traitements locaux innovants dans des modèles pré-cliniques. Dans ce contexte, le candidat travaillera plus particulièrement à la réhabilitation cognitive des animaux porteurs de tumeurs, ou opérés et traités, et analysera les coupes de cerveaux pour comprendre le remodelage tissulaire cérébral. Il doit posséder une solide expertise en physiologie, signalisation cellulaire et/ou en neuro-oncologie.

Le candidat devra posséder le niveau I et le niveau microchirurgie en expérimentation animale, présenter une solide expertise en comportement, maîtriser les techniques d'analyses ex vivo et de biologie cellulaire (culture cellulaire, transfection transitoire, ARN interférents, immunocytochimie, western blot, PCR quantitative), et avoir des connaissances dans les techniques d'imagerie (confocale) et de cytométrie en flux. Le candidat aura libre accès à l'ensemble des plateformes et services communs de l'UFR des Sciences et Techniques.

The candidate will participate in the research program on brain plasticity during glioma growth and after innovative local therapies in pre-clinical models. In this context, the candidate will work more specifically on the cognitive rehabilitation of tumor-bearing, or operated and treated animals, and will analyze brain slices to understand brain/tumor remodeling. The candidate should have a strong expertise in physiology, cell signaling and/or neuro-oncology.

The candidate should have Level I and micro-surgery level in animal experimentation, present a strong expertise in behavioural, and master ex vivo analyses and cell biology techniques (cell culture, transient transfection, interfering RNA, immunocytochemistry, western blot, quantitative PCR), as well as skills in imaging techniques (confocal) and flow cytometry. The candidate will have free access to all platforms and services of the UFR des Sciences et Techniques.

CONTACTS

•CONTACT FORMATION

(Nom, Prénom, Téléphone, Mail)

Dr Olivier Wurtz

Directeur du département de Biologie

Tél : 02 35 14 66 25

Mail : olivier.wurtz@univ-rouen.fr

•FORMATION ET RECHERCHE

(Nom, Prénom, Téléphone, Mail)

Dr Hélène CASTEL

Tel : 02-35-14-66-23

Mail : helene.castel@univ-rouen.fr