

<b>Numéro dans le SI local :</b>	1048
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	65-Biologie cellulaire
<b>Section 2 :</b>	66-Physiologie
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Histologie humaine
<b>Job profile :</b>	Human Histology
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other
<b>Implantation du poste :</b>	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
<b>Localisation :</b>	UFR Lyon Est
<b>Code postal de la localisation :</b>	69100
<b>Etat du poste :</b>	Suceptible d'être vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918  69622 - VILLEURBANNE
<b>Contact administratif :</b>	SANDRINE DEGLETAGNE
<b>N° de téléphone :</b>	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES 04 72 44 80 22
<b>N° de Fax :</b>	04 72 43 12 38
<b>Email :</b>	DRH-ENS-SCIENCES@univ-lyon1.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	04/09/2017
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	04/10/2017, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/12/2017
<b>Mots-clés :</b>	
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	UFR Lyon Est
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UM92 (201119381Y) - LABORATOIRE DE RECHERCHE EN CARDIOVASCULAIRE, METABOLISME, DIABETOLOGIE (CARMEN)
<b>Dossier Papier</b>	NON
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI URL application <a href="https://derec.univ-lyon1.fr/">https://derec.univ-lyon1.fr/</a>

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 profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

## Emploi n° 1048 – Section CNU 65-66

### Maître de conférences

### Histologie humaine

#### ENSEIGNEMENT :

Ce poste comporte une charge d'enseignement de 196 heures ETD. Le MCF recruté participera et sera responsable des enseignements dirigés et pratiques en FGSM3, UE5 Biopathologie tissulaire et en PACES, UE2bis Histologie. Ces ED de PACES permettent d'initier les étudiants à l'analyse de textes et d'illustrations scientifiques pour en extraire les informations importantes. Cela permet d'introduire dans le concours des questions qui ne font plus uniquement appel à la mémorisation. L'impact de ces ED a été constaté l'année où ces ED ont été supprimés pour des raisons logistiques : la moyenne de l'épreuve a été d'un peu plus de 9 alors qu'elle se situe généralement autour de 11. Il interviendra aussi en Master 1 Recherche Biomédicale, module Embryologie, Cellules Souches et Thérapie Cellulaire, en Master 2R Régulations Cardiovasculaires, Métaboliques et Nutritionnelles, module Régulations Métaboliques et Nutritionnelles et dans le DU Santé de Thanatopraxie. De plus ce poste comporte une charge d'enseignements dirigés en PACES UE7 Santé-Société-Humanité qui est en forte demande d'encadrants de Sciences Humaines, et de Sciences du Vivant.

Contact enseignement : Serge NATAF, PU-PH, UFR Lyon Est, Banque de Tissus et de Cellules des HCL ; [serge.nataf@univ-lyon1.fr](mailto:serge.nataf@univ-lyon1.fr) ; tel 04 72 11 76 67

#### RECHERCHE :

L'équipe 3 du laboratoire CarMeN (Organelle communication and Diabetes, OrCaDia) s'intéresse au rôle des interactions structurales et fonctionnelles entre le réticulum endoplasmique (RE) et la mitochondrie au cours du diabète de type 2 (DT2). Nos travaux montrent un rôle crucial de ces points de contact (ou MAM : mitochondria-associated membranes) entre le RE et la mitochondrie dans le contrôle de l'homéostasie glucidique hépatique.

Le MCF recruté aura en charge de caractériser le rôle des MAM dans le contrôle de la sécrétion d'insuline par les cellules béta et d'analyser si un défaut de communication entre le RE et la mitochondrie participe à la dysfonction pancréatique associée au DT2. Pour cela, il développera des outils d'imagerie et des outils de fractionnement subcellulaire pour analyser les interactions RE-mitochondrie dans des lignées cellulaires béta et des îlots primaires. Il disposera d'outils génétiques (siRNA et adénovirus) et pharmacologiques pour moduler les MAM et mesurer l'impact fonctionnel sur le transfert calcique du RE vers la mitochondrie (plateforme d'imagerie CarMeN) et sur la sécrétion d'insuline. Enfin, il aura accès aux îlots pancréatiques humains via le réseau ECIT (European Consortium for Islet Transplantation) et à des coupes de pancréas humains (sains et diabétiques) provenant du réseau nPOD ( Network for Pancreatic Organ Donors with Diabetes), afin de valider ses observations chez l'homme. Le MCF recruté devra avoir de fortes compétences en biologie cellulaire et analyse des flux calciques et maîtriser les outils d'imagerie (microscopies confocale et à champ large et éventuellement électronique).

Contact recherche : Rieusset Jennifer, DR2 INSERM et Charles Thivolet, PU-PH, Responsables équipe 3 du laboratoire CarMeN, [jennifer.rieusset@univ-lyon1.fr](mailto:jennifer.rieusset@univ-lyon1.fr), 04 26 23 59 20 ; [charles.thivolet@chu-lyon.fr](mailto:charles.thivolet@chu-lyon.fr), 04 26 23 59 24

#### Informations complémentaires

**L'audition** des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1<sup>er</sup> cycle ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

## Emploi n° 1048 – Section CNU 65-66

### Maître de conférences

#### Human Histology

##### TEACHING :

This position has a teaching load of 196 hours per year. The recruited MCF will participate and will monitor teachings and practical courses in FGSM3, UE5 Tissue Biopathology and in PACES, UE2bis Histology. These PACES teachings used to introduce students to the analysis of texts and scientific illustrations in order to extract the most important information. This allows to introduce into the PACES competition, issues which are no longer only used memorization. The impact of these lessons was revealed when they have been removed for logistical reasons: the average of the test was a little more than 9 while it was usually around 11. The recruited MCF will also teach in Master 1 Biomedical Research, Embryology : Stem Cells and Cell Therapy module, in Master 2R Cardiovascular ,Metabolic and Nutritional Regulations : Metabolic and Nutritional Regulations module, and in the Health University Diploma of Thanatopraxy. Furthermore this position includes teachings in PACES UE7 Health-Society-Humanity that is in high demand for supervisors of various disciplines from Human Sciences and Life Sciences.

Teaching Contact : Serge NATAF, PU-PH, UFR Lyon Est, Banque de Tissus et de Cellules des HCL ; [serge.nataf@univ-lyon1.fr](mailto:serge.nataf@univ-lyon1.fr) ; tel 04 72 11 76 67

##### RESEARCH :

CarMeN laboratory Team 3 (Organel communication and Diabetes, Orcadia) focuses on the role of structural and functional interactions between the endoplasmic reticulum (ER) and the mitochondria in type 2 diabetes (T2D). Our recent work showed a critical role of these contact points (called MAM: mitochondria-associated membranes) between the ER and mitochondria in hepatic glucose homeostasis. The recruited MCF will manage the characterization of the role of MAM in the control of insulin secretion by the beta cells and whether a communication defect between ER and mitochondria is involved in pancreatic dysfunction associated with T2D. For this, he/she will develop imagery and subcellular fractionation tools to analyze RE-mitochondria interactions in beta cell lines and primary islets. He/she will have genetic (siRNAs and adenovirus) and pharmacological tools to modulate MAM and measure the functional impact on calcium transfer from the ER to mitochondria (CarMeN imagery platform) and on insulin secretion. Finally, he/she will have access to human pancreatic islets through the ECIT network (European Consortium for Islet Transplantation) and human pancreas sections (healthy and diabetic) from nPOD network (Network for Pancreatic Organ Donors with Diabetes) to validate his observations in humans. He/she will have strong skills in cell biology, calcium flow analysis and imagery (confocal, wide-field microscopy and possibly electron microscopy).

Research Contact: Rieusset Jennifer, DR2 INSERM, Thivolet Charles, PU-PH, CarMeN Team 3 co-directors, [jennifer.rieusset@univ-lyon1.fr](mailto:jennifer.rieusset@univ-lyon1.fr), 04 26 23 59 20. ; [charles.thivolet@chu-lyon.fr](mailto:charles.thivolet@chu-lyon.fr), 04 26 23 59 24

#### Informations complémentaires

**L'audition** des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1<sup>er</sup> cycle ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.