

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : MCF 0886 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 66	Composante : UFR Sciences et Techniques Equipe de recherche : INSERM UMR 1069 / N2COx
--	--

Situation de l'emploi

V : vacant Date de la vacance : 1^{ER} septembre 2024 Date de la prise de fonction : 1^{er} septembre 2025	Article de référence : 26.I.1° <i>(Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</i>
---	---

Profil général

Electrophysiologie et Physiopathologies

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :

Physiologie animale, canaux ioniques, électrophysiologie, cancer, physiopathologie.

Descriptif en anglais :

Job profile (300 caractères maxi) : **Electrophysiology and Pathophysiology**

Research fields (liste jointe) : **Physiology**

Profil enseignement

Filières de formation concernées :

Le candidat ou la candidate participera aux différents enseignements dispensés par le Département de Physiologie Animale dans les trois années de la Licence de Sciences de la Vie (L1-L2-L3) et dans le Master Biologie-Santé.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le candidat ou la candidate devra avoir les connaissances nécessaires pour dispenser des enseignements de physiologie humaine et animale principalement dans les UE suivantes : démarche expérimentale en physiologie (L1), physiologie animale et physiologie sensorielle (L2), physiologie de la nutrition, physiologie des régulations, physiopathologie des voies circulatoires, pharmacologie (L3) et physiopathologie des membranes cellulaires (M1).

Le candidat ou la candidate sera amené.e à participer aux travaux dirigés et travaux Pratiques et posséder les compétences inhérentes à ces enseignements :

- Montage d'organes isolés (physiologie et Neurosciences, pharmacologie, physiologie de la nutrition, physiopathologie des voies circulatoires).
- Simulation numérique de potentiel d'action (physiologie nerveuse) et de pression artérielle
- Expériences de physiologie humaine et animale en EXAO : mesure d'ENG, EMG, ECG, physiologie respiratoire...
- Double micro-électrodes sur ovocytes (physiopathologie des membranes cellulaires).

Par ailleurs, le candidat ou la candidate pourra être amené.e à participer aux jurys de soutenance de stage, aux différentes manifestations de promotion du département (Journées Portes Ouvertes, forum de l'orientation, etc...) et aux évaluations continues et terminales.

Contact enseignement

Enseignement :

Département d'enseignement : Physiologie Animale
 Lieu d'exercice : Faculté des Sciences et Techniques, Université de Tours
 Nom du directeur de département : François Gannier
 Tel directeur dépt. : 0247367113
 Courriel directeur dépt. : francois.gannier@univ-tours.fr

Profil recherche :

Le/La candidat.e effectuera son activité de recherche au sein de l'UMR1069 INSERM « Niche, Nutrition, Cancer et métabolisme oxydatif ». Le projet de l'unité de recherche est focalisé sur les lipides qui sont susceptibles d'agir (prévenir / réduire) la dysplasie, la progression tumorale et la réponse aux traitements. Plus précisément ces lipides vont cibler des acteurs moléculaires de la signalisation calcique et du métabolisme énergétique/oxydatif et en particulier les canaux ioniques.

Le/La candidat.e s'intégrera dans ce programme de recherche visant à renforcer les compétences en électrophysiologie de l'unité et à étudier le rôle des canaux ioniques dans la progression tumorale. Plus précisément, le/la candidat.e devra étudier les paramètres électrophysiologiques et l'excitabilité de cellules tumorales. Le/la candidat.e devra posséder une expertise scientifique en électrophysiologie (patch clamp, microélectrode). En outre des compétences méthodologiques telles que le patch clamp sur tranches ou l'optogénétique seront appréciées.

Le/la candidat.e devra proposer un projet de recherche concernant l'étude des canaux ioniques, leur régulation par les lipides au cours de la progression tumorale.

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : UMR 1069 « Niche, Nutrition, Cancer, et métabolisme énergétique » (N2Cox)

Nom directeur labo : Christophe Vandier & Directeur adjoint : Olivier Hérault

Tel directeur labo : 0247366024

Courriel directeur labo : christophe.vandier@univ-tours.fr

Page internet : en cours de construction, voir ancien site : <https://n2c.univ-tours.fr/>

Descriptif labo et/ou projet :

Labélisée Inserm depuis 2002, l'UMR 1069 (Inserm/Université de Tours) est une monoéquipe multidisciplinaire dirigée par le Pr Christophe Vandier (directeur) et le Pr Olivier Hérault (directeur adjoint).

L'unité Inserm UMR 1069 associe des chercheurs, enseignants chercheurs, cliniciens, ainsi que des ingénieurs et techniciens possédant des expertises complémentaires et des compétences en Oncologie Clinique, Nutrition Clinique et en Physiologie, Biologie et Biochimie Expérimentale. Ainsi, cette Unité réunit les expertises et les ressources pour effectuer une recherche translationnelle

Cette recherche se situe à l'intersection des domaines du cancer et de la nutrition. Il est focalisé sur les lipides de l'alimentation mais également de synthèse (acides gras polyinsaturés, éther-lipides, cholestérol, cardiolipines), qui vont agir sur le patient et en particulier sur l'hôte et la tumeur.

La compréhension des anomalies du microenvironnement tumoral est au cœur du projet de l'unité. Les lipides qui vont se stocker dans le tissu adipeux ou agir sur la niche médullaire vont cibler des acteurs moléculaires du métabolisme énergétique/oxydatif et de la signalisation calcique (canaux ioniques et échangeurs).

Ces lipides identifiés sont susceptibles d'agir (prévenir / réduire) la dysplasie, la progression tumorale (rechute et développement de métastases), la réponse aux traitements (résistances à la chimiothérapie, aux anticorps et à l'hormonothérapie) et la dénutrition cancéreuse.

Notre projet scientifique est focalisé sur 2 axes mécanistiques coordonnés par Marie Potier-Cartereau et William Raoul pour l'axe signalisation calcique et par Jean-François Dumas et Amélie Foucault pour l'axe métabolisme énergétique/oxydatif. Ce projet se réalise dans le cadre d'une recherche translationnelle / clinique coordonnée par Gaëlle Fromont et Emmanuel Gyan.

A terme les travaux du laboratoire ont 3 objectifs :

- Définir les conditions favorables à une prévention primaire des cancers par les lipides de l'alimentation.
- Renforcer l'efficacité des traitements anti tumoraux
- Renforcer les défenses physiologiques du patient en prévenant la dénutrition.

L'Unité « Niche, Nutrition, Cancer & métabolisme énergétique » est basée à la Faculté de Médecine, et est associée aux services cliniques du CHU à Bretonneau impliqués dans la prise en charge des patients en cancérologie.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	1069	2	28

Informations complémentaires

Description activités complémentaires

Moyens Ceux de l'UMR1069 et du Département de Physiologie de l'UFR S&T.

Autres informations

Rémunération : Grille indiciaire de la fonction publique

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

Mise en situation professionnelle : OUI NON

Les maîtres de conférences nouvellement nommés (à l'exception de ceux recrutés par voie de mutation) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 32 h ETD pendant leur année de stage, puis à leur demande de 32 h ETD au cours des 5 années suivant leur titularisation.

Des formations pédagogiques seront proposées par l'université pendant ces heures de décharge. Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de cette décharge ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.