

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	0022
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	65-Biologie cellulaire
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Radiobiologie, hadronthérapie
Job profile :	Radiobiology, hadrontherapy
Research fields EURAXESS :	Biological sciences
Implantation du poste :	0141408E - UNIVERSITE DE CAEN
Localisation :	Caen
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	UNIVERSITE DE CAEN ESPLANADE DE LA PAIX - CS 14032 14032 - CAEN CEDEX
Contact administratif :	Olivia GENDROT
N° de téléphone :	Pole recrutement 02 31 56 54 38 02 31 56 61 95
N° de Fax :	02 31 56 61 74
Email :	pole.recrutement@unicaen.fr
Date d'ouverture des candidatures :	04/09/2017
Date de fermeture des candidatures :	04/10/2017, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/12/2017
Mots-clés :	
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	UFR Sante
Profil recherche : Laboratoire 1 :	UMR6252 (200812288B) - CENTRE DE RECHERCHE SUR LES IONS, LES MATÉRIAUX ET LA PHOTONIQUE
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	OUI e-mail gestionnaire pole.recrutement@unicaen.fr
Application spécifique	NON URL application

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

PUBLICATION D'UN POSTE PR (65^{ème} section) A POURVOIR LE 1^{er} décembre 2017

U.F.R, Ecole ou Institut : UFR Santé	
Laboratoire : CIMAP (<i>équipe LARIA</i>) ou ISTCT (<i>équipe CERVOxy</i>)	
Nature du concours :	46-1
Section / Discipline demandée :	65
Corps demandé :	PR
Numéro d'emploi :	PRO022
Libellé général profil publication :	Radiobiologie, hadronthérapie
Date recrutement demandée au :	01/12/2017
Contacts - renseignements enseignement	Emmanuel Touzé : emmanuel.touze@unicaen.fr
- renseignements recherche	Jean Colin : jean.colin@unicaen.fr
- renseignements adm°	Sarah Chemtob : sarah.chemtob@unicaen.fr

Profil publication : *radiobiologie , hadronthérapie*

Profil publication en anglais : *radiobiology, hadrontherapy*

Mots clefs :

Biologie cellulaire, cancérologie, thérapie , innovation médicale, modélisation

I.PROFIL ENSEIGNEMENT :

Filières de formation concernées :

- niveaux : Licence Master
- diplômes concernés : formation PCR – Master Biologie-Santé – DFGSM et DFGSP (UE de radiobiologie)
- matières : radiobiologie - UE Hadronbiologie pour l'hadronthérapie

Objectifs en termes de contenu et encadrement pédagogiques :

Le professeur recruté devra effectuer des enseignements de radiobiologie générale et d'hadronbiologie.

Il encadrera des étudiants en stage de master et des doctorants en radiobiologie et hadronthérapie.

Responsabilités pédagogiques et administratives :

Le professeur recruté sera responsable de l'UE de radiobiologie ouverte aux médecins et aux pharmaciens en formation. Il aura en charge la création d'un DU de radiobiologie qui sera proposé à des scientifiques et des médecins.

L'objectif à terme sera de proposer pour la prochaine offre de formation une filière d'excellence en hadronthérapie s'appuyant sur le centre ARCHADE à l'attention d'étudiants de haut niveau et de professionnels (chercheurs, médecins) désirant une spécialisation dans ce domaine.

II. PROFIL RECHERCHE :

Objectifs du recrutement :

Le professeur recruté devra fédérer et animer les activités de recherche de l'ensemble des acteurs du programme de recherche ARCHADE et participer à la mise en œuvre du plateau technique de radiobiologie d'ARCHADE.

Il devra également développer ses activités de recherche en radiobiologie au sein de son unité de recherche et en collaboration avec les différents laboratoires du domaine.

Thématique/Projet :

Le professeur recruté aura pour thématique de recherche l'étude de l'impact biologique des rayonnements ionisants (survie cellulaire, prolifération...) avec en ligne de mire une application directe à l'hadron-biologie dans le cadre du programme de recherche ARCHADE.

Les modèles cellulaires utilisés correspondront aux tumeurs en première ligne pour le traitement en hadronthérapie, tumeurs radiorésistantes telles que le chondrosarcome et le glioblastome. L'impact sur la sous-population cellulaire impliquée dans la promotion tumorale (cellules souches de cancer), certainement responsable de la dissémination métastatique devra aussi être évalué. L'étude de la toxicité sur les tissus sains exposés par les traitements de ces tumeurs sera également menée.

L'objectif de ces études sera de mesurer et de modéliser les effets biologiques observés en fonction de grandeurs physico-chimiques mesurables comme la dose, le débit de dose, le fractionnement, le transfert linéique d'énergie, la distribution d'énergie des électrons secondaires, la concentration des espèces chimiques générées par les irradiations, les drogues additionnelles (chimiothérapie, radiosensibilisateurs : nanoparticules et autres). Ces études seront menées avec les différents faisceaux du centre ARCHADE : p, He²⁺, Li³⁺, B⁵⁺, C⁶⁺, N⁷⁺, O⁸⁺, Ne¹⁰⁺ et comparés aux réponses obtenues avec des faisceaux de rayons X.

En particulier au CIMAP (UNICAEN-ENSICAEN-CEA-CNRS), l'activité de recherche du professeur recruté sera réalisée dans l'équipe LARIA dont les objectifs scientifiques principaux sont :

L'étude des effets directs et indirects (dont les effets bystander) de l'irradiation thérapeutique photon (radiothérapie), protons ou ions accélérés (hadronthérapie) sur les tissus sains et les tumeurs d'intérêt pour l'hadronthérapie (chondrosarcomes). En particulier, la compréhension du rôle des cellules souches de cancer dans la radiorésistance ainsi que l'impact d'une irradiation thérapeutique sur les tissus sains (dont la sénescence) seront analysés.

Le développement et la caractérisation de nouveaux modèles biologiques pertinents pour l'hadronthérapie (bio-impression de modèles tridimensionnels physioxiologiques).

En particulier au laboratoire ISTCT (UNICAEN-CNRS-CEA), l'activité de recherche du professeur recruté s'exercera au sein de l'équipe CERVOxy qui cherche notamment dans le cadre du programme ARCHADE à 1/ évaluer l'intérêt de l'hadronthérapie en combinaison avec d'autres stratégies (chimiothérapie, radiosensibilisants...) pour les tumeurs cérébrales radiorésistantes telles les glioblastomes; 2/ caractériser les effets radio-induits des ions carbone et autres éléments sur le cerveau sain, par comparaison aux RX ; à l'aide d'approches et modèles *in vitro*, *in vivo* et d'imagerie biomédicale.

UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE
CAMPAGNE DE RECRUTEMENT 2017 DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

Procédure à suivre pour déposer une candidature

Aucun dossier papier ne sera accepté.

ATTENTION, LA CANDIDATURE S'EFFECTUE EN 2 ETAPES OBLIGATOIRES :

1/ DECLARATION DE CANDIDATURE : Inscription sur GALAXIE

Les candidatures se font via l'application ministérielle [GALAXIE](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html) <https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>, du 4 septembre 2017 (à 10 heures, heure de Paris) au 4 octobre 2017 (à 16 heures, heure de Paris).
Seules les candidatures saisies dans l'application seront prises en compte.

2/ CONFIRMATION DE CANDIDATURE : DEPOT DU DOSSIER ELECTRONIQUE

Le dépôt du dossier est dématérialisé, c'est-à-dire qu'il n'y a aucun dossier de candidature «papier» à faire parvenir.

Les candidats déposent leur dossier (composé de la déclaration de candidature GALAXIE + pièces justificatives) au format PDF (un seul fichier) par voie électronique à l'adresse suivante :

recrutement-galaxie@unicaen.fr

Afin de faciliter le traitement de votre dossier, il est recommandé de libeller votre fichier PDF de la façon suivante :

NOM_PRENOM_N° EMPLOI_N° GALAXIE

Exemple : DUPONT_PIERRE_0435_4262.PDF

Attention :

- Tout dossier incomplet doit être redéposé intégralement, seul le dernier dossier déposé est pris en compte.
- indiquer en objet du courriel le numéro du poste souhaité (ex : 0435_4262).

Toute candidature envoyée par courriel avec une multitude de pièces et ne respectant pas les conditions énoncées ci-dessus sera rejetée. Aucune candidature transmise par la poste ne sera prise en compte, même en envoi recommandé.

CONSEILS AUX CANDIDATS

- > La date limite d'envoi à l'adresse mail recrutement-galaxie@unicaen.fr est fixée au 4 octobre 2017, délai de rigueur. Tout dossier incomplet ou transmis après la date de clôture sera déclaré irrecevable.
- > En l'absence d'une des étapes (Galaxie et dépôt du dossier par voie électronique), la candidature ne sera pas prise en compte et sera jugée irrecevable.
- > Il est vivement conseillé de ne pas attendre le dernier jour pour présenter sa candidature, aucune pièce complémentaire ne sera acceptée après la fermeture de campagne.
- > Toute pièce administrative en langue étrangère doit être traduite en français.
- > Toute pièce d'identité doit être en cours de validité.

Aide à la production de documents au format PDF

Pour cela, il existe deux solutions :

- numériser toutes les pièces en une seule fois pour obtenir un unique fichier PDF ;
- fusionner plusieurs fichiers PDF en un seul document (exemple de logiciel gratuit : *PDF Split and Merge Basic*)

Liste des pièces justificatives à fournir :

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans les arrêtés suivants :

[Arrêté du 13 février 2015 relatif aux professeurs des universités](#)

[Arrêté du 13 février 2015 relatif aux maîtres de conférences](#)

Les articles mentionnés dans les fiches de postes publiés dans GALAXIE font référence au [décret n°84-431 du 6 juin 1984 – version consolidée du 2 avril 2015](#) dans lequel sont indiquées les conditions pour postuler.

Contact Pôle Recrutement : pole.recrutement@unicaen.fr