

Numéro dans le SI local :	1205
Référence GESUP :	0469
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Section 2 :	28-Milieus denses et matériaux
Section 3 :	
Profil :	Modélisation et Simulation des procédés plasmas froids
Job profile :	Modeling and Simulation of cold plasma processes
Research fields EURAXESS :	Engineering Electronic engineering
Implantation du poste :	0442953W - NANTES UNIVERSITE
Localisation :	Nantes
Code postal de la localisation :	44322
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	1, QUAI DE TOURVILLE 44035 - NANTES CEDEX 01
Contact administratif :	NELLY THOMAS
N° de téléphone :	COORDINATRICE CONCOURS ET RECRUTEMENTS
N° de Fax :	02 40 99 83 62 02 40 99 83 52
Email :	02 40 99 83 52 drh.concours@univ-nantes.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2023
Mots-clés :	électronique ; énergie électrique ; microélectronique ; nanomatériaux ; mode#769;lisation et simulations ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Faculte des Sciences et des Techniques
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR6502 (199612297N) - INSTITUT DES MATERIAUX DE NANTES JEAN ROUXEL
Application Galaxie	OUI

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 poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

FICHE DE POSTE POUR PUBLICATION

Composante : Faculté des Sciences et des Techniques

Laboratoire de recherche (nom et identifiant) : Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel

N° Section CNU ou discipline 2nd degré : 63 et 28

corps : Maître de Conférences

n° de poste : 1205

Date de nomination : 1^{er} septembre 2023

Demande de publication :

MCF: Art. 26 I 1°

PR: Art. 46 1°

PRAG/PRCE

PUPH/MCUPH

Pour les MCF et PR, si demande de publication au titre d'un concours particulier, préciser lequel :

MCF : Art. 26.I 2°

Art. 33

PR : Art. 46.2°

Art. 51

Art. 26.I 3°

Art. 46.3°

Art. 26.I 4°

Art. 46.4°

Intitulé cours du profil en français : Modélisation et Simulation des procédés plasmas froids

Intitulé cours du profil en anglais : Modeling and Simulation of cold plasma processes

Profil enseignement :

La personne recrutée renforcera l'équipe pédagogique de la filière EEA (Électronique Énergie Électrique Automatique) en s'impliquant fortement dans les formations de Licence et de Master en lien avec l'EEA. Des compétences dans les domaines des capteurs, de la microélectronique de l'électronique analogique et de la CAO analogique et numérique seront très appréciées. La personne recrutée devra aussi participer à la mise en place de nouveaux enseignements pratiques sous la forme de TP et de projets. Il ou elle s'impliquera dans l'encadrement de projets et de stages destinés aux étudiants de la filière EEA.

La personne recrutée se verra confier une partie des enseignements dans des modules de physique générale dispensés au sein du département de Physique : électricité, électromagnétisme, informatique, modélisation...

Il ou elle devra avoir une aptitude forte à travailler en équipe afin d'élaborer des projets pédagogiques collectifs permettant de développer notamment des formations en alternance et internationales. Il ou elle saura s'adapter à des publics de niveaux variés (notamment en licence) afin de favoriser la réussite étudiante.

L'enseignant-e-chercheur recruté-e prendra progressivement une part active à l'administration et à la gestion des formations et s'impliquera dans la vie du département de Physique pour les promouvoir par exemple auprès du grand public (lycéens notamment) mais aussi dans l'environnement socio-économique. Il ou elle devra démontrer des qualités relationnelles et de communication lui permettant de tisser des liens avec ses collègues, les acteurs de la recherche et les industriels du secteur afin de favoriser la réussite étudiante et l'insertion professionnelle.

Profil recherche :

La personne recrutée s'insérera dans l'équipe Plasmas et Couches Minces (PCM) de l'Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN). Elle s'intégrera dans les projets de l'équipe PCM gravitant autour des thématiques de gravure et de dépôts de couches minces et de nanomatériaux. Elle s'impliquera fortement dans le renforcement de la thématique Modélisation et Simulation des procédés plasmas froids. Une expérience en méthodes numériques et algorithmique est donc requise. Elle mettra en œuvre des modèles et simulations allant de la phase plasma jusqu'aux aspects matériaux et dispositifs en couches minces en particulier pour l'électronique et les capteurs. La personne recrutée pourra aussi être amenée à réaliser des expériences sur les réacteurs plasmas. Les compétences sur le plan expérimental dans les domaines des procédés plasmas froids et des diagnostics plasmas (sonde de Langmuir, spectroscopie optique, spectrométrie de masse) seraient appréciées.

Profil valorisation (optionnel) :

La thématique de recherche associée au profil enseignement rattachée à la section 63 et à la section 28 se prête bien à une interaction avec le milieu industriel. Par conséquent la personne recrutée devra être attentive à ce point et avoir le souci du transfert technologique et de la valorisation de ses recherches lorsque cela sera possible.

Savoir-être et savoir-faire (optionnel) :

Dans la première phase de sa carrière, la personne recrutée devra se laisser du temps pour développer ses projets de recherche et d'enseignement. A moyen terme, elle devra davantage s'engager dans des missions nécessitant plus d'investissement d'ordres administratif et collaboratif.

Ainsi des capacités de travail en équipe impliquant des qualités de communication, négociation, arbitrage et sens de l'écoute constitueront un atout.

Personnes à contacter :

	Enseignement	Recherche
Nom	Olivier Ravel	Mireille Richard-Plouet
Téléphone	02 51 85 12 55 01	02 40 37 39 56
Adresse électronique	Olivier.Ravel@univ-nantes.fr	Mireille.Richard@cnrns-imn.fr

Signature du directeur de laboratoire :



Florent BOUCHER
Directeur de l'I.M.N.

Signature du directeur de composante :

Chantal GAUTHIER

