

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	916
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	33-Chimie des matériaux
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Chimie générale, inorganique, Science et Génie des matériaux
Job profile :	Chemistry, Materials (mission of 192h ETD a year).The candidate will give teachings in theoretical and practical classes about inorganic chemistry, preparation and characterization of materials.Research will deal with synthesis, shaping and characterization of materials for heterogeneous catalysis.
Research fields EURAXESS :	Chemistry Inorganic chemistry
Implantation du poste :	0597131F - INSA HAUTS-DE-FRANCE
Localisation :	Campus du Mont Houy et de Maubeuge
Code postal de la localisation :	59313
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	CAMPUS LE MONT-HOUY BP 311 59313 - VALENCIENNES CEDEX 9
Contact administratif :	WIART KARINE
N° de téléphone :	RESPONSABLE ADMINISTRATIF RH 0327511152 0327511722
N° de Fax :	03275111740
Email :	karine.wiart@uphf.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	INSA Departement Mecanique
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Autre établissement :	0597132G - UNIV. POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE
Laboratoire d'un autre établissement :	202124228Y (202124228Y) - CERAMATHS
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

**Profil d'enseignant chercheur élaboré dans le cadre de la campagne
d'affectation 2022**

**Au titre de la session synchronisée (calendrier national)
(Affectation 1^{er} SEPTEMBRE 2022)**

Poste n° : PR 916

COMPOSANTE : INSA/ CERAMATHS

Job profile (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

Teaching activities:

Chemistry, Materials (mission of 192h ETD a year)

The candidate will give teachings in theoretical and practical classes about inorganic chemistry, preparation and characterization of materials.

Research activities:

Research will deal with synthesis, shaping and characterization of materials for heterogeneous catalysis.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field : Chemistry

Sub-research field : Inorganic chemistry

Enseignement :

Section CNU : 33 (100%)

Profil : Chimie générale, inorganique, Science et Génie des matériaux

Département d'enseignement : Mécanique, INSA HdF

Lieu(x) d'exercice : Campus du Mont Houy à Valenciennes et Campus de Maubeuge

Equipe pédagogique : Chimie et Matériaux

Nom directeur département : Hakim NACEUR

Tel directeur dépt. : +33.(0)3.2751.1412

Email directeur dépt. : Hakim.Naceur@uphf.fr

Diplômes concernés : Master Science et Génie des Matériaux, Ingénieur spécialité ME
axe COMS Licence de Physique-Chimie

Formations concernées : Formations Initiale et Continue, Formation par apprentissage

Profil détaillé :

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du Département Mécanique de l'INSA Hauts-de-France intégrant en particulier la filière Chimie et Matériaux. Elle devra prendre en charge des enseignements (essentiellement CM/TD) en Master Sciences et Génie des Matériaux, ainsi qu'en spécialité Ingénieur INSA Mécanique et Energétique (axe Contrôle et Optimisation des Matériaux pour les Structures) et potentiellement en Licence de Physique-Chimie. Des enseignements de niveau Master en Développement Durable des Matériaux seront envisagés. Les cours viseront aussi des compétences développées au laboratoire CERAMATHS-Département DMP en termes d'élaboration et de caractérisations de pièces céramiques techniques et de surfaces fonctionnelles dans les domaines applicatifs du transport, de l'environnement et de la santé. La personne recrutée devra faire preuve des compétences nécessaires pour assurer aussi ses enseignements en Anglais (domaine des matériaux) dans le cadre de la construction de modules d'enseignements Européens à distance. Elle devra développer de la formation continue pour les personnels d'entreprise, monter des projets de formation nationaux, européen et s'impliquer en responsabilité administrative et/ou pédagogique au sein de l'INSA Hdf

Recherche :

Profil :

La personne recrutée devra posséder des compétences en Chimie des Matériaux et en élaboration de surfaces fonctionnelles. Une expérience forte dans les domaines applicatifs (Transport, Mobilité, Santé) de Recherche propre au laboratoire CERAMATHS est attendue, notamment en synthèse de poudres céramiques par des voies en solution, l'élaboration de matériaux céramiques (mise en forme, frittage...) ou de divers revêtements durables et respectueux de l'Environnement. En plus d'une expérience adéquate et d'une compréhension de l'écosystème de Recherche sur les céramiques et leurs techniques de caractérisation, une expérience dans la modification physico-chimique de surfaces, entre autre par méthodes chimiques serait fortement souhaitée.

Le candidat devra avoir une expérience dans le montage et/ou la participation de projets de recherche collaborative. Ainsi le candidat sera amené, entre autre, à animer des recherches collaboratives nationales et internationales.

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire CERAMATHS / DMP

Nom directeur labo : Christian Courtois

Tel directeur labo : 03 27 53 16 69

Email directeur labo : Christian.Courtois@uphf.fr

Descriptif labo : Le département Matériaux Céramiques Procédés (DMP) du Laboratoire de Matériaux Céramiques et de Mathématiques (CERAMATHS) s'intéresse aux matériaux céramiques techniques pour des applications électriques, électroniques, thermomécaniques et biomédicales depuis leur synthèse, leur élaboration jusqu'à leur caractérisation. Les principaux axes de recherche s'articulent autour du développement durable des matériaux pour des applications transport et mobilité, santé

Le principal point fort du CERAMATHS/DMP est la maîtrise de toutes les étapes d'élaboration des pièces céramiques depuis la synthèse des poudres jusqu'au matériau final en assurant le contrôle de la microstructure et la mesure des propriétés physiques, électriques et mécaniques ou biomédicales.

Description activités complémentaires et objectifs:

Suivi de projets, de stages d'étudiants en Licence 3, Master 1 et 2, suivi des apprentis Master 1 et 2

Moyens :

Moyens matériels : Moyens de l'équipe Chimie et Matériaux du département Mécanique de l'INSA

Environnement professionnel :

L'INSA Hauts-de-France, à l'instar de l'ensemble des Instituts du Groupe INSA, présente une forte symbiose entre recherche, formation, innovation et relations internationales, il tisse et entretient des liens avec son environnement socio-économique et industriel.

L'INSA Hauts-de-France partage les valeurs fondatrices du modèle INSA : diversité, humanisme, ouverture sur le monde... Il a pour mission principale de garantir, projeter et valoriser le modèle INSA sur trois de ses fondements : la dimension sociale, l'attitude réflexive et l'attitude créative des ingénieurs formés.

Pour la rentrée 2019, l'INSA Hauts-de-France compte 1000 élèves-ingénieurs répartis sur 7 spécialités. À l'horizon 2024, il devrait compter 1800 élèves-ingénieurs avec un objectif de 400 diplômés par an dont près d'une centaine en apprentissage.

À terme, l'INSA Hauts-de-France proposera 12 spécialités dans les domaines de la mécanique, l'automatique, l'informatique, l'électronique et les sciences et humanités pour l'ingénieur.

Les + de l'INSA Hauts-de-France

- Un campus vert de 45 hectares doté de nombreux équipements sportifs et d'un parcours bien-être de 7kms.
- Une vie associative très développée et diversifiée : arts, sports, musique, développement durable.
- Des plateformes technologiques de haut niveau : centre d'expérimentation en bâtiments durables, robotique mobile et collaborative, réalité virtuelle, réalité augmentée, fabrication additive.
- Un technopôle international des mobilités et transports durables avec une piste d'expérimentation et de démonstration pour les systèmes de transports intelligents.
- Un positionnement au coeur du 1er territoire français en matière d'industries ferroviaire et automobile.
- Valenciennes, ville à taille humaine et ville artistique, surnommée l'Athènes du Nord.

Dans le cadre de son projet et de l'attention qu'il porte à l'égalité, l'INSA accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné.