

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	0659
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Électronique, capteurs et instrumentation, traitement du signal, physique
Job profile :	Teaching: Electronics, instrumentation, signal processing, modeling Research: Electronics, ultrasonics, wave physics
Research fields EURAXESS :	Physics Acoustics
Implantation du poste :	0597132G - UNIV. POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE
Localisation :	Campus du Mont Houy
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 :	03.27.51.17.40
Email :	karine.wiart@uphf.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	SP INSA - IEMN
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR8520 (199812849E) - - UMR 8520 - Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie
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 au 01/09/2022)**

Profil du poste n° : MCF 0659

Composante : SP INSA/ IEMN

Job profile :

Teaching: Electronics, instrumentation, signal processing, modeling

Research: Electronics, ultrasonics, wave physics

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field: Physics

Sub-research field: Acoustics

Enseignement :

Section CNU : 63 (Génie électrique, électronique, photonique et systèmes)

Profil court : Électronique, capteurs et instrumentation, traitement du signal, physique

Profil détaillé :

Le maître de conférences recruté assurera des enseignements (Cours, TD, TP) dans les formations en électronique de niveau L/1^{er} cycle SHPI/M/spécialités ingénieur du département Électronique de l'INSA Hauts-de-France. Les disciplines concernées sont essentiellement les suivantes :

- Électronique, physique, modélisation des systèmes physiques
- Capteurs et instrumentation, traitement du signal,

Des compétences en électronique numérique et programmation seront un plus.

Il/elle sera amené(e) à s'investir dans l'organisation et le fonctionnement des formations en assurant éventuellement des responsabilités pédagogiques, administratives et/ou suivis de stage. Il/elle prendra une part active à la mise en œuvre et au suivi de nouveaux enseignements pratiques (TP) du département en physique, électronique et instrumentation.

Département d'enseignement : département Électronique INSA Haut-de-France

Lieu(x) d'exercice : INSA Hauts-de-France, Campus du Mont Houy, UPHF

Équipe pédagogique : département Électronique

Nom directeur département : François-Xavier Coudoux

Tel. : 03 27 51 13 60

Email directeur dépt. : Francois-Xavier.Coudoux@uphf.fr

Diplômes et formations concernés : Licences, 1^e cycle SHPI, Masters et spécialités ingénieurs du département Électronique de l'INSA Hauts-de-France

Recherche :

Profil court : Ultrasons, physique des ondes acoustiques, ondes guidées et problèmes inverses

Profil détaillé :

Le candidat intégrera le groupe TPIA (Transduction, Propagation et Imagerie Acoustique) de la composante DOAE de l'IEMN (Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie). Il y développera des recherches sur les thématiques concernant la génération et la propagation des ondes ultrasonores (en particulier guidées) dans différents milieux ainsi que l'interaction de ces dernières avec les structures dans le but de développer des méthodes et des systèmes permettant de les contrôler et de les caractériser de manière non destructive (problème inverse). Dans ce contexte, le candidat doit présenter de solides compétences théoriques sur la physique des ondes acoustiques dans les solides mais les compétences en expérimentation, en traitement des signaux et données ainsi qu'en simulation numérique seront également nécessaires. Une bonne connaissance des différentes techniques de génération et de détection des ondes acoustiques serait appréciée. Par ailleurs, des notions relatives aux technologies de réalisation de capteurs ultrasonores ainsi qu'en Ultrasons-Laser seront un plus.

Le candidat sera amené à développer, autant que possible, des retombées applicatives de ces recherches dans des secteurs industriels et en particulier dans celui des transports, thématique phare de l'IEMN et axe thématique stratégique pour l'UPHF. Il devra en outre posséder des qualités rédactionnelles lui permettant de déposer un projet ANR jeune chercheur en liaison avec les différentes thématiques du groupe TPIA et de contribuer à la rédaction et à la mise en œuvre de nouveaux projets et contrats de recherches du groupe (européens, régionaux, ANR, FUI, ...).

Laboratoire de recherche : IEMN (UMR CNRS 8520)

Lieu(x) d'exercice : Composante IEMN-DOAE, Campus du Mont Houy, UPHF

Nom du directeur du laboratoire IEMN : Thierry MELIN

Nom du directeur de la composante IEMN-DOAE : Mohammadi OUAFTOUH

Contact recherche : Mohammadi.Ouafthouh@uphf.fr , 03 27 51 12 39

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