

**Recrutement d'un contractuel Enseignant-chercheur sur un
poste susceptible d'être vacant au 01/10/2024**

Profil du poste n° : 1

Job profile :

Teaching: Electronics, instrumentation, signal processing, digital communications

Research: expertise on one of the topics of IEMN site de Valenciennes: digital communications, acoustic waves and applications to material characterization, microsystems, or acousto-optical and opto-electronic components.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field : Engineering

Sub-research field : Electronic engineering

Enseignement :

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

Profil court : Électronique, physique, instrumentation, traitement du signal, communications numériques

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, instrumentation
- Traitement du signal, communications numériques, hyperfréquence

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, Francois-Xavier.Coudoux@insa-hdf.fr

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 : Le candidat devra avoir des compétences scientifiques sur un sujet en relation directe avec les thématiques de recherche de l'IEMN (UMR CNRS 8520) site Valenciennes :

- Communications numériques ;
- Acoustique ultrasonore ;
- Microsystèmes, matériaux,
- Composants acousto-optiques et optroniques.

Laboratoire de recherche : IEMN (UMR CNRS 8520)

Lieu d'exercice : IEMN - site Valenciennes, Campus du Mont Houy, UPHF

Nom du directeur du laboratoire IEMN : Thierry MELIN

Nom du directeur de l'IEMN-site Valenciennes : Mohammadi OUAFTOUH

Email : mohammadi.ouaftouh@uphf.fr

Descriptif du laboratoire :

L'IEMN regroupe dans une structure unique l'essentiel de la recherche régionale dans un vaste domaine scientifique allant des nanosciences à l'instrumentation.

Faire travailler ensemble des chercheurs ayant des cultures, des démarches et des motivations différentes, construire une continuité de connaissances allant des problèmes fondamentaux aux applications fait aujourd'hui notre spécificité. Aujourd'hui, près de 500 personnes, dont une centaine de chercheurs internationaux, travaillent ensemble.

Le cœur de nos activités est centré sur les micros et nanotechnologies et leurs applications dans les domaines de l'information, la communication, les transports et la santé. Nos chercheurs ont à leur disposition des moyens expérimentaux exceptionnels, en particulier

des centrales de technologie et de caractérisation dont les possibilités et les performances se situent au meilleur niveau européen. L'I

EMN fait partie du réseau des grandes centrales de technologie RENATECH.

Notre politique scientifique consiste non seulement à l'approfondissement des connaissances mais également à l'établissement d'un partenariat privilégié avec des industriels leaders sur leurs marchés et au développement d'un partenariat de proximité avec les ETI et PME régionales et les jeunes pousses issues de l'IEMN.

Grâce au dynamisme de son personnel, à ses équipements et à ses multiples collaborations avec les milieux académiques et industriels, l'IEMN possède l'ensemble des atouts pour jouer un rôle majeur dans le domaine des micro et nanotechnologies et de leurs applications. L'institut est notamment l'un des partenaires fondateurs de l'Institut de Recherche sur les Composants logiciels et matériels pour l'Information et la Communication Avancée (IRCICA) avec deux autres laboratoires (CRISTAL et PhLAM).

L'IEMN-site Valenciennes est situé sur le campus Mont Houy de l'UPHF. L'effectif global est de l'ordre de 100 personnes (40 Enseignants -Chercheurs, 10 BIATSS, 35 doctorants, ...). Cette antenne est composée de 3 groupes de recherche et d'une équipe dont les thématiques sont :

COMNUM : COMmunications NUMériques

- Communications, Systèmes embarqués, Réseaux de capteurs & CEM pour les Transports
- Vidéocommunications Numériques
- Radio Intelligente et Radio sur Fibre
- Systèmes de transport intelligents

TPIA : Transduction, Propagation et Imagerie Acoustique

- Propagation - Acoustique Guidée et Problème Inverse – CND
- Imagerie Acoustiques – SHM (Contrôle Santé Intégré)
- Transductions ultrasonores – Développement de Capteurs

MAMINA : Matériaux et Acoustique pour les Micro et NAno systèmes intégrés

- Matériaux – Diélectrique, Piézoélectrique & Ferroic
- Matériaux – Polymères Electroactifs
- Acoustique hautes fréquences (MHz-GHz) - Caractérisation intégrée d'interfaces et de fluides par ondes acoustiques

CSA00 : Systèmes Acousto-Optiques, Optronique

- Conception de composants acousto-optiques
- Interaction acousto-optique dans les cristaux PhoXoniques
- Composants Optoélectroniques pour les Communications 'Tout Optique'

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

**Recrutement d'un contractuel Enseignant-chercheur à 100%
en section 63 du 1^{er} Octobre 2024 au 31 Août 2025**

L'offre de poste est ouverte du 25 avril 2024 au 25 mai 2024

Les candidats établissent le dossier transmis par mail à l'adresse ci-dessous :

drh-enseignants@uphf.fr

Ce dossier comporte, à l'exclusion de toute autre pièce :

1. la déclaration de candidature datée et signée par le candidat ;
2. une copie d'une pièce d'identité avec photographie ;
3. une pièce attestant de la possession du diplôme de Doctorat, d'HDR ou tout autre document reconnu comme équivalent dans le cas d'un recrutement type PR ;
4. un curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en mentionnant les travaux qui seront adressés si le candidat est convoqué pour l'audition ;
5. une copie du rapport de soutenance du diplôme de Doctorat.

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré irrecevable.

Les candidats retenus pour l'audition doivent adresser immédiatement à l'établissement les travaux mentionnés dans le curriculum-vitae

Le montant mensuel de la rémunération de la personne recrutée sera calculé en fonction de l'expérience professionnelle de celle-ci. (Montant mensuel minimum : 2356.73 euros brut).

DECLARATION DE CANDIDATURE AU RECRUTEMENT « ARTICLE 19 »

Section :

Profil :

Je soussigné(e)

Nom de famille :

Nom d'usage :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Nationalité :

Adresse postale :

Téléphone :

Adresse électronique :

Fonctions et établissement actuel :

Diplôme le plus récent :

Déclare faire acte de candidature sur l'emploi ci-dessus désigné :

Fait à

le

Signature