

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2025
N° appel à candidatures :	345
Publication :	25/08/2025
Etablissement :	UNIV. POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE
Lieu d'exercice des fonctions :	Le Mont Houy Le Mont Houy 59313
Section1 :	63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Composante/UFR :	SP INSA
Laboratoire 1 :	UMR8520(199812849E)-UMR 8520 - Institut d'Elec...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Susceptible d'être vacant
Date d'ouverture des candidatures :	25/08/2025
Date de clôture des candidatures :	25/09/2025, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	18/07/2025

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	Directeur départ : François-Xavier Coudoux Tel : 03 27 51 13 60 Mail : Francois-Xavier.Coudoux@insa-hdf.fr Directeur IEMN : Thierry Melin Directeur de l'IEMN Valenciennes : Mohammadi Ouafitouh Mail: mohammadi.ouafitouh@uphf.fr
Contact administratif:	Wiar Karine / Bisiaux Cécile
N° de téléphone:	0327511152 0327511722
N° de fax:	03.27.51.17.40
E-mail:	karine.wiar@uphf.fr / Cecile.Bisiaux2@uphf.fr
Dossier à déposer sur l'application :	https://www.uphf.fr/ATER/candit.php

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	
Job profile :	Electronics, signal processing, digital communications, instrumentation. expertise on one of the topics of IEMN-site of Valenciennes: digital communications, acoustic waves and applications to material characterization, microsystems, or acousto-optical and opto-electronic components.
Champs de recherche EURAXESS :	Electronic engineering - Engineering
Mots-clés:	communications numériques ; hyperfréquences ; traitement du signal ; électronique

Profil d'ATER élaboré dans le cadre de la campagne d'affectation
2025

(Affectation)

Poste n° : 345 (ATER 100%)

COMPOSANTE : INSA

Job profile

Teaching : Electronics, signal processing, digital communications, instrumentation.

Research : expertise on one of the topics of IEMN-site of 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, Digital communications

Enseignement :

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

Profil court : Électronique, traitement du signal, communications numériques

Profil détaillé :

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

- Traitement du signal, communications numériques, hyperfréquence
- Électronique, physique, instrumentation

Des compétences en électronique numérique et programmation seront un plus.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field :

Département d'enseignement : département Electronique INSA Hauts-de-France

Lieu(x) d'exercice : INSA HdF, Le Mont Houy, Valenciennes

Equipe pédagogique : Département électronique INSA HdF

Nom directeur département : François-Xavier Coudoux

Tel directeur dépt. : 03 27 51 13 60

Email directeur dépt. : Francois-Xavier.Coudoux@insa-hdf.fr

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

Recherche :

Profil : Le candidat devra être en dernière année de doctorat en 63e section, ou se présenter à un concours tel que la qualification en 63e section. Il devra avoir des compétences scientifiques sur un sujet en relation directe avec les thématiques de recherche prioritaires 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 de Valenciennes, le Mont Houy, Valenciennes

Nom du directeur du laboratoire IEMN : Thierry Melin

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

Email : mohammadi.ouafthouh@uphf.fr

Descriptif labo :

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'IEMN 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 : COMmunication NUMériq ue

• Communications, Systèmes embarqués, Réseaux de capteurs & CEM pour les Transports

- Vidéocommunications Numériques
- Radio Intelligente et Radio sur Fibre
- Cybersécurité dans les ITS

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'

Description activités complémentaires et objectifs:

Moyens :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financier :

Autres moyens :

Environnement professionnel :

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.