

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2026
N° appel à candidatures :	339
Publication :	16/03/2026
Etablissement :	INSA 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 :	INSA / IEMN
Quotité du support :	Mi-temps
Etat du support :	Susceptible d'être vacant
Date d'ouverture des candidatures :	16/03/2026
Date de clôture des candidatures :	17/04/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	12/03/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	Dpt électronique INSA HdF Directeur dpt : François-Xavier Coudoux Tel : 03 27 51 13 60 Mail : Francois-Xavier.Coudoux@insa-hdf.fr Labo de recherche : IEMN (UMR CNRS 8520) Directeur du labo IEMN : Thierry Melin Directeur de l'IEMN Valenciennes : Emmanuel Moulin Mail : emmanuel.moulin@uphf.fr
Contact administratif:	Wiat Karine / Bisiaux Cécile
N° de téléphone:	0327511152 0327511722
N° de fax:	03275111740
E-mail:	karine.wiat@uphf.fr / Cecile.Bisiaux2@uphf.fr
Dossier à déposer sur l'application :	http://houebe.uphf.fr/ATER/candit.php

Spécifications générales de cet appel à candidatures :**Profil appel à candidatures :**

Job profile :	Teaching : The candidate will teach electronics, physics, instrumentation, telecommunication, hyper frequency & signal processing. Research : expertise on one of the topics at IEMN-site of Valenciennes: digital communications, acoustic material characterization, microsystems, or acousto-optics.
Champs de recherche EURAXESS :	Electronic engineering - Engineering
Mots-clés:	hyperfréquences ; instrumentation ; traitement du signal ; télécommunication ; électronique

Profil d'ATER élaboré dans le cadre de la campagne d'affectation
2026

(Affectation 1^{er} septembre 2026)

Poste n° : 339

COMPOSANTE : INSA / IEMN

ATER 50%

Job profile (300 caractères maximum)

Teaching : electronics, physics, instrumentation, telecommunication, hyper frequency, signal processing.

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

Enseignement :

Section CNU : 63

Profil : TP/TD électronique, instrumentation, physique, traitement du signal, télécom, hyperfréquence

Le candidat se verra confier des enseignements (TP et/ou TD) en Licence, Licence Professionnelle, 1er cycle Ingénieurs, parcours ingénieur et dans une moindre mesure Master, dans les domaines suivants :

- Électronique, électronique numérique
- Instrumentation
- Électrocinétique
- Traitement du signal
- Physique
- Télécommunication
- Hyperfréquence
- Sécurité des systèmes d'information, cryptographie.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field:

Département d'enseignement : Electronique

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 concernés : Licences, Masters, 1er cycle Ingénieurs, parcours ingénieur

Formations concernées : Licences GEII/ECO2, PC, LPro SST, Master CDSI, 1er cycle Ingénieurs INSA, spécialité ingénieur (MT, ESE/SET)

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 : Emmanuel Moulin

Email : emmanuel.moulin@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:

Environnement professionnel :

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