

## Profil d'ATER élaboré dans le cadre de la campagne d'affectation 2021

(Affectation 1<sup>er</sup> octobre 2021)

### Enseignement :

Section CNU : 63

Profil : Enseignement en Electricité, Electronique (TP/TD),

Département d'enseignement : Départ GIM

Lieu(x) d'exercice : IUT – UPHF – Le Mont-Houy

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Audrey Hault-Dubrulle

Tel directeur dépt. : 03 27 51 15 62

Email directeur dépt. : [audrey.hault@uphf.fr](mailto:audrey.hault@uphf.fr)

Diplômes concernés : DUT

Formations concernées : DUT-GIM / LP

### Profil enseignement :

Au sein du département GIM (Génie Industriel et Maintenance) de l'IUT de Valenciennes, le (la) candidat(e) devra donner des cours, travaux dirigés et travaux pratiques en électricité et électronique de base aux étudiants de BUT (Bachelor Universitaire de Technologie). Le génie électrique est une ressource transversale qui va contribuer au développement des compétences du BUT GIM. Plus spécifiquement, Le (la) candidat(e) devra enseigner les champs suivant :

Lois fondamentales en continu - Signaux, mesures, puissances, en régime permanent - Montages élémentaires AOp - Triphasé (initiation) - Théorèmes généraux en régime permanent (Thevenin, superposition ...) - Notation complexe (tension, courant, impédance) - Amplificateur Opérationnel, Circuits électroniques - Electromagnétisme et transformateurs - Triphasé avancé - Puissance avancée (Boucherot)

Le (la) candidat(e) devra également s'investir dans les projets tutorés dans le cadre des SAé (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) représentatives de situations professionnelles en lien avec le Génie Industriel et la Maintenance.

### Recherche :

Profil : Le candidat devra être en dernière année de doctorat en 63ième section, ou se présenter à un concours tel que la qualification en 63ième section. Il devra avoir des compétences

scientifiques sur un sujet en relation directe avec les thématiques de recherche prioritaires du département OAE de l'IEMN (UMR CNRS 8520) : - Communications numériques ; - Acoustique Ultrasonore ; - Microsystèmes, Matériaux ; - Composants Acousto-optiques et Optroniques. Plus spécialement il sera amené à réaliser des qualifications aussi bien électriques qu'acoustiques de structures composites céramiques/polymères.

Lieu(x) d'exercice : IEMN-DOAE, UPHF Valenciennes

Nom directeur labo : Mohammadi Ouaftouh Tel directeur labo : 03 27 51 12 38

Email directeur labo : Mohammadi.Ouaftouh@uphf.fr

Descriptif labo : <http://www.univ-valenciennes.fr/DOAE/> Le laboratoire est composé de trois groupes de recherche et d'une équipe (82 personnes dont 41 EC, 2 IR, 1 IE, 2 ASI, 2 post-Doc, 1 technicien, 2 secrétaires, 4 ATER et 33 doctorants) : - MAMINA : Matériaux et Acoustique pour Micro et Nano systèmes intégrés, Départements Scientifiques 'Micro et Nano-Systèmes' et 'Acoustique' (22 personnes dont 11 EC). - TPIA : Transduction, Propagation et Imagerie Acoustique, Département Scientifique 'Acoustique', (21 personnes dont 12 EC). - COMNUM : COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES, Département Scientifique 'Circuits et Systèmes de Télécommunication', (24 personnes dont 12 EC). - CSAOO : Equipe Composants et Systèmes Acousto-Optiques Optoélectronique, dans le groupe Opto, Département Scientifique 'Micro Nano Opto Electronique' (7 personnes dont 6 EC).

Le Département OAE de l'IEMN est issu du Labo "Ultrasons et Hypersons" créé en 1963 à l'Université de Lille 1 et transféré en grande partie au Centre Universitaire de Valenciennes (créé en 1966) dans le courant des années 1969 et 1970. Ce Centre Universitaire est devenu Université en 1971 et le Labo a pris ensuite l'intitulé "Opto-Acousto-Electronique" et a été associé au CNRS en tant qu'URA 832 en 1976. Le labo est enfin devenu partie intégrante (Département) de l'IEMN (L'Institut d'Electronique de Microélectronique et de Nanotechnologie, UMR 8520) créé en janvier 1992. En effet, L'IEMN a été créé par le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL), l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis (UVHC) et l'Institut Supérieur d'Electronique et du Numérique (ISEN). Son objectif est de regrouper dans une structure unique l'essentiel de la recherche régionale dans un domaine allant de la physique aux applications de l'Electronique et de créer ainsi dans le Nord-Pas de Calais un Institut de taille européenne. Sur le plan scientifique, l'IEMN est organisé en 5 départements scientifiques. Chaque département scientifique est composé de plusieurs groupes. Dans certains cas, un groupe est composé de différentes équipes. Le Département d'Opto Acoustique et d'Electronique (DOAE) de l'IEMN est situé sur le campus universitaire de Valenciennes. Le DOAE est une composante de l'UPHF. Il compte aujourd'hui 82 personnes (dont 41 enseignants chercheurs).

Description activités complémentaires et objectifs:

Moyens :

Moyens matériels : Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

Environnement professionnel :