

<b>Type de poste :</b>	Enseignant/Chercheur
<b>Fiche Lille 1 :</b>	2018-1837
<b>Poste :</b>	60 - MCF - 0419 - [CNU n°1 : 60 CNU n°2 : ]
<b>Intitulé :</b>	Microfluidique
<b>Nature du concours :</b>	
<b>Composante :</b>	FACULTE : Faculté des Sciences et Technologies

## Enseignement

### Filières de formation concernées :

Le/La futur(e) maître de conférences assurera des enseignements au sein de la licence et du master de mécanique, dans les domaines de la mécanique des fluides, des solides et de l'acoustique.

### Descriptif :

Le/La futur(e) maître de conférences s'investira dans l'élaboration et l'encadrement des enseignements expérimentaux et des projets multidisciplinaires qui constituent un axe fort de la formation. Enfin, il/elle mettra à profit ses compétences de recherche dans les domaines de la microfluidique et/ou de l'acoustique au service de la formation pour proposer des enseignements originaux apportant une plus-value pour les étudiants, à travers l'acquisition de compétences utiles pour l'insertion dans le monde professionnel.

### Prises de responsabilités attendues :

Une implication forte tant dans les enseignements, que dans l'encadrement et le suivi des étudiants est demandée. On attend également une implication dans l'animation des équipes pédagogiques et un investissement pour développer la nouvelle formation CMI « Mécanique ».

## Recherche

### Thèmes de recherche :

Le/La candidat(e) recruté(e) proposera un projet scientifique s'inscrivant dans les objectifs de l'Institut d'Électronique, Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN-UMR 8520) et en cohérence avec les orientations scientifiques des départements « Micro et Nano-Systèmes » et/ou « Acoustique » et de son Laboratoire International Associé LIA LICS. Le laboratoire IEMN souhaite recruter un/une Maître de Conférences sur des thématiques de recherche en microfluidique et/ou en acoustique ultrasonore en vue de l'élaboration de microsystèmes innovants. Il est attendu que le/la Maître de Conférences recruté(e) s'intègre aux activités expérimentales et/ou de modélisation portées par le Groupe AIMAN-FILMS dans ces domaines pour les renforcer. Le contexte très international du laboratoire d'accueil requiert un goût indispensable pour le travail en équipe et les collaborations internationales.

### Prises de responsabilités attendues :

Le/La futur(e) maître de conférences mettra à profit ses compétences de recherche dans les domaines de la microfluidique et/ou de l'acoustique au service de la formation pour proposer des enseignements originaux apportant une plus-value pour les étudiants, à travers l'acquisition de compétences utiles pour l'insertion dans le monde professionnel.

L'IEMN fédère des compétences dans des domaines variés allant des matériaux à la micro-, nano-, et opto-électronique, en passant par l'acoustique et la microfluidique, en vue de la conception de micro et nano-systèmes innovants au service des grands enjeux sociétaux, et notamment régionaux dans les domaines STIC, Santé et Transport. Ces dernières années, l'arrivée d'une équipe ayant une expertise forte dans le domaine de la microfluidique et de l'acoustofluidique au sein de l'IEMN et de son laboratoire international associé le LEMAC-LICS, ont permis le développement de recherches innovantes, en synergie avec ces

laboratoires. Celles-ci ont abouti à une forte valorisation tant d'un point de vue scientifique, qu'applicatif à travers le dépôt de nombreux brevets. En outre, ces recherches ont été soutenues par des financements conséquents, au niveau local (Université de Lille), régional (projet CPER CISIT et à présent ELSAT2020), national (ANR AWESOM, ...) et international (projet Européen Marie Curie IRSES, ESA Topical Team) et via la création, dans l'extension de l'IEMN, de salles expérimentales dédiées à la microfluidique.

**Mots-clés :**

- Microfluidique
- Acoustique
- Microsystèmes
- Mécanique des fluides expérimentale
- 

**EURAXESS**

**Intitulé :** *Engineering (Mechanical engineering, Microengineering), Physics (Acoustics, Computational physics), Technology (Micro technology)*

**Profil :** *Engineering : Mechanical engineering, Microengineering  
Physics : Acoustics, Computational physics  
Technology : Micro technology*

**Domaine / spécialités :** *Engineering / Mechanical engineering and Microengineering*

**Contact administratif :**

Université de Lille - Sciences et Technologies  
Pôle RH enseignants

Marion GESSAT

tél : +33 (0)3 20 43 65 90

[recrutement-enseignants@univ-lille1.fr](mailto:recrutement-enseignants@univ-lille1.fr)

**Laboratoire d'accueil :LABO : Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologies**

**Contacts :**

	<b>Recherche</b>	<b>Enseignement</b>
<b>Nom :</b>	Michael BAUDOIN et Farzam ZOUESHTIAGH	Emmanuel LERICHE
<b>Téléphone :</b>	+ 33 (0)3 20 19 79 44 et (0)3 20 19 79 58	+33 (0)3 20 33 71 80
<b>Courriel :</b>	Michael.Baudoin@univ-lille1.fr et Farzam.Zoueshtiagh@univ-lille1.fr	emmanuel.leriche@univ-lille1.fr
<b>Site internet :</b>	ttp://www.iemn.fr/ et http://films-lab.univ-lille1.fr/	http://mecanique.univ-lille1.fr/

**Dans le cadre de la mise en oeuvre du projet d'établissement, ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.**

**La composition du comité de sélection sera accessible sur le site Lille1 à la rubrique "Lille1 recrute / recrutement des enseignants-chercheurs" dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.**