

## Centrale Lille recrute un(e) Professeur agrégé(e) en Sciences industrielles de l'ingénieur (Option ingénierie électrique), ou en Physique-Chimie (Option Physique)

Date limite de candidature : 12/04/2024	Prise de fonction : 1er septembre 2024
<input checked="" type="checkbox"/> Titulaire	Catégorie : A
Quotité : 100%	

### Descriptif de l'employeur :

Centrale Lille est un Établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel externe aux universités, regroupant quatre écoles d'ingénieurs internes : l'École Centrale de Lille, l'École nationale supérieure de chimie de Lille, l'IG2I et l'ITEEM. Centrale Lille délivre également des diplômes nationaux de master, dont une offre entièrement dispensée en anglais, et le doctorat.

Centrale Lille rassemble plus de 2100 étudiants, 180 doctorants, 228 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, et 152 personnels non-enseignants.

L'établissement est implanté sur 2 campus : à Villeneuve d'Ascq et à Lens. Il est cotutelle de 7 laboratoires de recherche avec l'Université de Lille, dont six unités mixtes de recherche avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec Inria Lille - Nord Europe.

Centrale Lille est membre de deux réseaux forts d'une activité internationale particulièrement dynamique : le Groupe des Écoles Centrale (GEC) et la Fédération Gay-Lussac (FGL). Il est à ce titre partie prenante de plusieurs implantations d'écoles d'ingénieurs à l'étranger : en Chine, au Maroc et en Inde. Il est également membre de l'association T.I.M.E. (Top Industrial Manager in Engineering).

### Missions Générales et environnement professionnel :

Centrale Lille souhaite recruter sur ce poste un(e) professeur agrégé(e), titulaire de l'une ou l'autre des deux agrégations suivantes : sciences industrielles de l'ingénieur (option ingénierie électrique), ou physique-chimie (option physique).

La personne recrutée sera intégrée à l'équipe pédagogique « Électronique et Ondes » dépendant des deux départements d'enseignements « Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA) » et « Chimie et Matière (CMA) ». Elle interviendra principalement à l'École Centrale de Lille et à l'ITEEM auprès d'étudiants de Bac +1 à Bac +5.

### **Missions principales :**

La personne recrutée sera amenée à intervenir dans des enseignements dans les domaines des systèmes électroniques, des systèmes ondulatoires, des télécommunications et des capteurs, englobant à la fois les aspects physiques, matériels et logiciels, le tout à destination principalement des étudiants ingénieurs.

Elle intégrera une équipe pédagogique dont les membres sont rattachés au groupe de recherche AIMAN de l'IEMN. Les activités du groupe sont décrites en détail sur la page web suivante : <https://www.iemn.fr/la-recherche/les-groupes/aiman-films> (Mots clefs : Matériaux fonctionnels, Électronique fonctionnelle, Acoustique ultrasonore, MEMS, Micro-fluidique).

### **Missions secondaires**

La personne recrutée devra également :

- Participer à l'encadrement de projets et de stages disciplinaires et pluridisciplinaires.
- Être en capacité de dispenser une partie de ses enseignements en anglais.
- S'impliquer dans la mise en œuvre de pratiques pédagogiques innovantes.

### **Connaissances**

- Électronique : Connaissances de base en électronique, y compris la physique des semi-conducteurs, les composants et les fonctions électroniques analogiques.
- Systèmes ondulatoires : Connaissance en physique des ondes, en imagerie et traitement des signaux ondulatoires.
- Télécommunications : Connaissances des techniques de modulation et de démodulation, des techniques de transmission et de réception, ainsi que des technologies sans fil.
- Capteurs : Connaissance des principes de fonctionnement des capteurs, de leur conception et de leur intégration dans les systèmes électroniques.

### **Savoir-faire**

- Conception et développement de systèmes électroniques : Capacité à concevoir et développer des systèmes électroniques en tenant compte des spécifications fonctionnelles et des contraintes techniques.
- Utilisation d'outils de simulation et de modélisation : Maîtrise des logiciels de simulation et de modélisation pour concevoir et évaluer les performances des systèmes électroniques, des circuits ondulatoires et des capteurs.
- Acquisition, analyse et traitement de signaux : Capacité à acquérir, analyser et traiter différents types de signaux électriques et ondulatoires à l'aide de hardware, d'outils logiciels appropriés.

### **Savoir-être**

Compte tenu de l'environnement de travail, la personne recrutée devra avoir un gout prononcé pour les nouvelles technologies, et tout particulièrement de l'information et de la communication d'une part, et pour la santé d'autre part.

La personne recrutée devra par ailleurs démontrer une aptitude au travail en équipes interdisciplinaires indispensable aux formations d'ingénieurs dispensées par Centrale Lille.

### **Contrainte du poste**

Aucune

### **Modalité de candidatures**

Le dossier, à déposer sur l'application "VEGA" du domaine applicatif GALAXIE, devra comporter :

La fiche de candidature dûment complétée et signée par le candidat ou la candidate ;

- Un curriculum vitae détaillé (2 pages maximum) ;
- Une copie de l'arrêté justifiant du dernier classement dans le corps et le grade d'enseignant du second degré ;
- Une copie du dernier arrêté d'affectation ;
- Pour les personnels en position autre que l'activité, une copie de l'arrêté indiquant la position administrative (détachement, disponibilité, congé, décision de report de nomination, arrêté de congé sans traitement,...) ;
- Une lettre de motivation adressée au Directeur de Centrale Lille.

### **Contacts :**

- Olivier Bou Matar-Lacaze ([olivier.boumatar@centralelille.fr](mailto:olivier.boumatar@centralelille.fr))
- Abdelkrim Talbi ([abdelkrim.talbi@centralelille.fr](mailto:abdelkrim.talbi@centralelille.fr))