

## Fiche de poste ATER « 60<sup>ème</sup> section »

### - Conception Mécanique -

#### Contexte du recrutement et éléments stratégiques de l'établissement

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, 225 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, et 146 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.

#### Profil général du poste :

##### La personne recrutée sera intégrée

- **A l'équipe pédagogique du département MSO (Mécanique, Structures et Ouvrages)**, avec une activité d'enseignement orientée vers le domaine de **Conception Mécanique** et exercée au sein de l'ensemble des formations de Centrale Lille, d'une part
- **Au LaMcube** dans le cadre d'une activité de recherche **mécanique et matériaux** et/ou **tribologie**, d'autre part

#### Profil enseignement

Il est demandé au candidat d'avoir des compétences en conception mécanique avancée, en modélisation de surfaces et en optimisation topologique. Outre la conception mécanique, le candidat aura aussi à intervenir sur des enseignements de Technologie et Dimensionnement de Mécanismes, de Mécanique des Milieux Continus, de Mécanique des Matériaux et en Méthodes Expérimentales en Mécanique.

#### Profil de recherche

Expérience et compétences recherchées en biomécanique des tissus mous, comportement et mécanismes d'endommagement, de fatigue et d'usure des matériaux (géomatériaux,

biomatériaux, matériaux métalliques, polymères, composites et matériaux de friction), dans un contexte dialogue modèle-expérience.

**Référent pour le profil :**

- Philippe Quaegebeur (philippe.quaegebeur@centralelille.fr),

**Contacts :**

*Indiquer ci-dessous les personnes qui pourront être contactées par les candidats en cas de questions sur le poste proposé (Attention : 1 personne pour la Recherche et 1 pour l'Enseignement).*

- Recherche : Yannick Desplanques (yannick.desplanques@centralelille.fr),
- Formation : Philippe Quaegebeur (philippe.quaegebeur@centralelille.fr)