

Fiche de poste d'ATER 60^e section

« Biomécanique et mécanique des matériaux »

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, 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.

Profil général du poste :

La personne recrutée sera intégrée

- A l'équipe pédagogique du département MSO (Mécanique, Structures et Ouvrages, d'une part
- Au laboratoire LaMcube, d'autre part

Profil enseignement :

Le ou la candidat-e aura des compétences en Mécanique des Matériaux. Il ou elle aura à intervenir sur des enseignements en biomécanique, en méthodes expérimentales en mécanique, en dimensionnement de mécanismes et en mécanique des milieux continus. Des compétences en matériaux polymères seraient également appréciées.

Le ou la candidat-e aura une bonne pratique de l'anglais de manière à pouvoir assurer une partie de ces enseignements en langue anglaise.

Profil de recherche :

Le ou la candidat·e s'investira dans les activités de recherche du laboratoire, de préférence en biomécanique et bio ingénierie, ou en comportement des matériaux et mécanismes d'endommagement dans les matériaux, de fatigue et d'usure.

Mots-clefs :

Biomécanique, mécanique des matériaux, matériaux polymères, techniques expérimentales, dialogue modèle-expérience

Contacts :

- **Formation : Xavier Boidin**
- **Recherche : Pauline Lecomte**