

Fiche de poste d'ATER 60^e section

« Mécanique des matériaux du Génie Civil »

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 (la) candidat(e) devra avoir des compétences en Mécanique des Géo-matériaux et une culture solide en Génie Civil.

Il (ou elle) aura à intervenir sur des enseignements (majoritairement sous forme de TD et TP) étudiant le comportement et les propriétés des matériaux du GC (béton, sols, roches, bois...), le calcul des structures (RdM), la mécanique des milieux continus et le dimensionnement des structures (bois et béton principalement).

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 candidate s'investira dans les activités de recherche du laboratoire. De préférence, ses activités de recherche seront en lien avec le comportement Thermo-hydro-mécaniques des géo-matériaux (y compris la durabilité et les propriétés de transferts gaz conventionnel ou non)). Ses activités s'inscriront dans un contexte de dialogue modèle - expérience avec éventuellement la prise en compte des changements d'échelle. Une ouverture vers les couplages chimiques sera également la bienvenue.

Mots-clefs :

Comportement THM des géo-matériaux, durabilité, techniques expérimentales, transferts de gaz (conventionnel ou non), dialogue modèle-expérience.

Contacts :

- **Formation : Matthieu Briffaut / Xavier Boidin**
- **Recherche : Matthieu Briffaut / Jean-Baptiste Colliat**