

## UN ASSISTANT TEMPORAIRE (f/h/x)

Au sein du Service de Génie civil et Mécanique des Structures

Dépendance hiérarchique directe : M. le Professeur Datoussaïd

### Contrat proposé

Contrat à durée déterminée jusqu'au 14 septembre 2022.

### Description des tâches

**Encadrement pédagogique** des séances de travaux et d'exercices dispensées dans le service, encadrement des travaux de fin d'études des étudiants, participation aux tâches journalières du service (gestion de la documentation technique, mise à jour des logiciels, préparation de travaux académiques).

**Réalisation de travaux de recherche** pour l'obtention d'une thèse de doctorat en sciences de l'ingénieur, rédaction d'articles scientifiques et participation active à des colloques nationaux et internationaux, participation aux travaux de recherche du service.

Les tâches sont équitablement réparties entre **Enseignement** et **Recherche**.

### Profil du candidat

- Disponibilité et volonté de s'investir dans la fonction ;
- Curiosité intellectuelle, esprit d'initiative ;
- Rigueur et autonomie ;
- Adaptabilité (prêt à réaliser des tâches diversifiées)
- Contacts sociaux avec tous les membres de la faculté aisés, convivialité ;
- Ordre, bonne présentation.

**Connaissance des langues** : maîtrise suffisante du français, maîtrise suffisante de l'anglais.



**Connaissance informatique** : maîtrise suffisante des logiciels de bureautique, connaissance du logiciel Matlab ou Octave, connaissance d'un langage de programmation (Python, C++, C# ,...). La connaissance de Unix (Linux), Abaqus est un atout.

### **Sujet de recherche doctorale proposé**

Niveau de recherche : Doctorat

Mots-clés : bois contrecollé (CLT), dimensionnement capacité, éléments finis

Keywords : cross-laminated timber (CLT), structural capacity design, finite element.

### **Bref descriptif du sujet de thèse :**

Les atouts environnementaux du bois couplés à l'émergence de matériaux tels que le bois contrecollé (CLT) expliquent la croissance importante de la construction en bois et le besoin en matière de recherche et développement. Le travail de thèse proposé s'inscrit dans les axes de recherche développés au sein du service de Génie Civil & Mécanique des Structures : optimisation environnementale de la construction en bois, modélisation et renforcement de planchers sur appuis ponctuels, développement d'assemblages spécifiques pour CLT (bois/bois ou bois/béton).

### **Diplôme requis**

Le (la) candidat(e) sera titulaire d'un Master en Sciences de l'Ingénieur (Ingénieur civil) en mécanique, en génie civil ou dans le domaine de la mécanique du solide.

### **Contact**

Toute personne intéressée peut prendre contact avec le Prof. Sélim Datoussaïd, chef du service ([selim.datoussaid@umons.ac.be](mailto:selim.datoussaid@umons.ac.be)).

### **Dépôt des candidatures :**

Votre dossier de candidature comprendra une lettre de motivation, le curriculum vitae avec mention des grades obtenus au cours du cursus et la copie des diplômes.



Il est à transmettre, avant la date de clôture de l'avis, à l'attention de Mme Christine Martens, responsable du Département Administration facultaire par mail : [admin.polytech@umons.ac.be](mailto:admin.polytech@umons.ac.be).

Les candidatures ne seront pas prises en considération pour les personnes ne correspondant pas au profil recherché, ne répondant pas dans les délais et/ou dont le dossier est incomplet.

**Date d'échéance de l'avis :**

08/11/2021