



## OFFRE POST-DOC

### Laboratoire LMC2, septembre 2017-juin 2018

**Dans le cadre du projet HYBRIDAL, le LMC2 recherche un Post-Doc pour une durée de 10 mois dans le domaine des structures hétérogènes du génie civil.**

Le projet HYBRIDAL vise à développer, fabriquer et commercialiser un système constructif par l'assemblage de bois, béton, BFUP, colles structurales et textiles applicable sur deux éléments de construction : le plancher et la façade.. Dans ce contexte, le laboratoire LMC2 intervient dans le projet au niveau de l'élaboration de structures bois/béton multi-matériaux dont les BFUP collée par une approche d'expérimentation et de modélisation. L'objectif est de proposer des assemblages de planchers et porteurs verticaux. Le travail du (de la) post-doctorant (e) sera de proposer des solutions d'assemblages et d'analyser les liaisons au niveau plancher-éléments porteurs.

**Profil souhaité :** Le-la candidat-e devra posséder un doctorat en génie civil ou en mécanique des structures et correspondre au profil ci-dessous.

- Maîtrise de la démarche expérimentale dans le domaine des structures
- Maîtrise de logiciels d'analyse des structures et DAO
- Connaissance approfondie du domaine des structures hétérogènes
- Français courant requis

#### Tâches principales :

- Réalisation de modélisation de systèmes du bâtiment
- Analyse des réponses structurales par l'expérimentation
- Participation à l'évaluation de nouvelles technologies en utilisant des méthodes quantitatives et qualitatives

Le candidat doit avoir un profil de génie civil centré sur l'ingénierie des structures avec un goût pour le travail en équipe dans le domaine de l'innovation. Le poste est basé sur Lyon, avec déplacement ponctuel en région pour participer aux réunions d'avancement de projet.

**Pièces nécessaires :** Les candidats doivent envoyer un CV détaillé, une copie de leur diplôme de doctorat, deux lettres de recommandation et aussi une lettre de motivation décrivant leurs intérêts de recherche, leurs expériences précédentes, leur motivation pour participer à ce projet, leurs objectifs de carrières et au moins une personne référence à contacter.

**Contact :** les candidatures sont à adresser à Ferrier Emmanuel [emmanuel.ferrier@univ-lyon1.fr](mailto:emmanuel.ferrier@univ-lyon1.fr) avant le 1<sup>er</sup> juillet. Les entretiens seront organisés avant la fin du mois de juillet 2017.