



## OFFRE POST-DOC

### Laboratoire LMC2, septembre 2017-juin 2018

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

Le projet MOOVABAT vise à développer un nouveau mode de construction, d'exploitation et de maintenance de bâtiments, de type salle blanche ou laboratoire, à destination des industries de haute technologie. MOOVABAT permettra de proposer une solution adaptée à leur besoin, évolutive, réalisable dans un délai réduit à quelques semaines, tout en maîtrisant les coûts et l'impact environnemental de ces installations de haute technologie. Dans ce contexte, le laboratoire LMC2 intervient dans le projet au niveau de l'élaboration de structures composites multi-matériaux dont les GFRP par une approche d'expérimentation et de modélisation. L'objectif est de proposer des solutions adaptatives et légères. Le travail du (de la) post-doctorant (e) sera de proposer des solutions de combinaisons de matériaux 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 :

- Calcul de structures et modélisation de planchers hybrides
- Analyse expérimentale de structure
- Participation à l'évaluation de nouvelles technologies interactives 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.