

Laboratoire de recherche LOCIE recrute

Post-doctorant / Ingénieur de Recherches

Programme SMART-RENO

Fiabilisation du comportement hygrothermique des matériaux de constructions

POSTE A POURVOIR : Mai 2021

Contexte

Le LOCIE, UMR 5271, est une unité mixte de recherche Université Savoie Mont Blanc – CNRS travaillant dans les sciences de l'ingénierie et des systèmes. Le LOCIE travaille autour de l'axe unique « Energie et Bâtiment Durables ». Il est également un laboratoire de recherche amont de l'Institut National de l'Énergie Solaire. Il est situé sur les Campus Technolac au Bourget du Lac.

Le programme de recherche **Smart-Réno** est lauréat de l'appel à programme du dispositif des Certificats d'économies d'énergie (CEE). Dans le cadre de ce projet qui réunit un grand nombre de partenaires académiques et industriels, le laboratoire LOCIE participe à la fiabilisation de la mesure des caractéristiques hygrothermiques de matériaux de construction des bâtiments.

Missions

Les activités sont multiples et une liste des missions à accomplir est présentée ci-dessous :

- Travail bibliographique, pour approfondir les connaissances des transferts hygrothermiques
- Participation à des campagnes de mesures pour la caractérisation hygrothermique des matériaux à partir de méthodes classiques et d'autres méthodes plus innovantes
- Construction d'un banc expérimental permettant d'effectuer des mesures de perméabilité à l'air des matériaux, campagne de mesures
- Modélisation numérique des transferts hygrothermiques pour permettre de remonter aux propriétés des matériaux à partir de méthodes inverses
- Rédaction d'articles scientifiques afin de publier les travaux de recherche

Compétences attendues :

- Expérimentation et/ou modélisation en hygrothermique/thermique, mécanique des fluides, milieux poreux
- Capacité de travailler en équipe essentielle

Conditions d'emploi :

- Contrat à Durée Déterminée jusqu'au décembre 2021

Dossier de Candidature :

- CV détaillé avec liste de publications
- Lettre de motivation
- Liste de personnalités scientifiques susceptibles de formuler un avis motivé

Dossier à envoyer par mél :

Mme Monika Woloszyn, monika.woloszyn@univ-smb.fr, Poste direct : 04 79 75 86 18
et Mr Mickael Pailha mickael.pailha@univ-smb.fr

USMB – LOCIE – Bâtiment Hélios – 73376 Le Bourget-du-Lac Cedex