

Dans le cadre d'un projet financé par la Région Hauts-de-France, l'Unité Transformations et Agroressources (ULR 7519) et le Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement (ULR 4515) de l'Université d'Artois, site de Béthune, recherchent un post-doctorant pour une durée d'un an.

L'objectif du contrat est d'étudier l'adéquation d'adjuvants biosourcés industriels du projet avec les propriétés rhéologiques et physico-chimiques souhaitées d'une mousse isolante à bas impact environnemental (propriétés tensioactives, formulation, caractérisation des mousses de la fabrication à son utilisation).

La personne recherchée devra avoir obtenu un Doctorat en sciences des matériaux, chimie et/ou génie civil. Une maîtrise des principaux outils conceptuels et expérimentaux nécessaires à la compréhension, à la conception et à la caractérisation des adjuvants et des mélanges complexes rencontrés dans les industries de la formulation, de spécialités chimiques ou génie civil est recherchée avec, si possible, une expérience dans le domaine des défis de la transition énergétique et de l'utilité du mix énergétique avec la valorisation des composés issus de la biomasse.

La ou le candidat(e) devra savoir exploiter des travaux expérimentaux et transmettre, sous forme écrite et orale, les résultats obtenus et les interprétations, maîtriser l'anglais technique et scientifique écrit, savoir gérer l'étude de façon autonome dans le temps imparti.

Démarrage du contrat : 01 février 2021

Durée du contrat : 1 an

Rémunération nette mensuelle : 2000 €

---

As part of a project funded by the Region Hauts-de-France (France), the Transformations and Agroressources Unit (ULR 7519) and the Civil Engineering and Geo-Environment Laboratory (ULR 4515) of the University of Artois (FR62400 Bethune) are looking for a postdoctoral researcher for a period of one year.

The contract aims to study the adequacy of industrial biobased additives with the targeted rheological and physicochemical properties of a low environmental impact insulating foam (surfactant properties, mix design, characterization of the foams from manufacturing to its use).

The candidate must have obtained a PhD in materials science, chemistry and / or civil engineering. Knowledge of the main conceptual and experimental tools from chemical or civil engineering mix design is required for the understanding, design and characterization of adjuvants and complex mixtures. An experience in the field of the challenges around the energy transition and the recovery of compounds derived from biomass would be appreciated.

The candidate must be able to report his results and their interpretations orally or in writing. Fluency in technical and scientific English and the ability to manage a study independently on time are required.

Starting: February 1<sup>st</sup>, 2021

Contract duration: 1 year

Monthly salary: 2000 €

---

Contacts :

- Ludovic CHAVERIAT, UTA, [ludovic.chaveriat@univ-artois.fr](mailto:ludovic.chaveriat@univ-artois.fr), +33 3 21 63 23 25
- Vincent DUBOIS, LGCgE, [vincent.dubois1@univ-artois.fr](mailto:vincent.dubois1@univ-artois.fr), +33 3 21 63 71 40