



Offre de stage

Béton à faible empreinte carbone : Développement et application industrielle



©shutterstock/ponsulac

La diminution des impacts environnementaux des matériaux de construction constitue un enjeu majeur.

L'objectif est de développer des bétons à très faible empreinte carbone (divisée par trois comparativement aux bétons traditionnels) et applicables à l'échelle industrielle.

Il s'agit d'une part, de caractériser les propriétés des bétons formulés à partir de liants à faible impact environnemental et, d'autre part, de mettre en application de nouvelles méthodes de fabrication des bétons.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux

Motivation, dynamisme, travail en équipe, autonomie, sens pratique

Ce stage vous permettra d'acquérir des compétences et une expérience professionnelle dans :

- Le pilotage d'un projet de R & D en contexte industriel ;
- L'acquisition de connaissances sur les nouveaux bétons à faible empreinte carbone ainsi que l'élaboration et la réalisation d'un programme expérimental ;
- La formulation et la fabrication de bétons en laboratoire et la caractérisation des solutions mises au point (propriétés mécaniques et physico-chimiques, durabilité, compréhension des phénomènes mis en jeu) ;
- L'application de ces solutions à l'échelle industrielle lors d'essais réalisés en usine ;
- La réalisation d'un rapport de synthèse.

Localisation

Épernon (28), 15 km au sud de Rambouillet (78), 45 min de Paris Montparnasse en train

Durée

5 à 7 mois entre janvier 2022 et septembre 2022

Informations pratiques

Stage rémunéré, travail en équipe, possibilité d'hébergement sur place, déjeuner possible au restaurant d'entreprise.

Contact

Lucas MOSSER

Département Matériaux et Process – Tél. : 02 37 18 48 90 - e-mail : l.mosser@cerib.com