



Offre de stage

Mesures des performances des bétons de fibres métalliques et méthodologie de caractérisation



© Cerib

Les bétons renforcés de fibres métalliques sont de plus en plus utilisés. Ils permettent de réaliser des produits dont les performances sont optimisées et, en fonction des applications, d'optimiser les quantités totales d'acier utilisées. Les méthodes d'essais permettant de caractériser les propriétés mécaniques des bétons fibrés demandent d'avoir à disposition des moyens techniques de mesure sophistiqués.

L'objectif de l'étude est double :

- développer une méthode simplifiée permettant d'estimer les propriétés de résistance en flexion des bétons fibrés ;
- développer une méthode non destructive permettant de caractériser la répartition des fibres métalliques sur béton durci.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux, Construction, Mécanique
Motivation, dynamisme, travail en équipe, autonomie, sens pratique

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

- recherche documentaire (formulation, performances mécaniques, méthode de caractérisation) ;
- élaboration et réalisation d'un plan d'expériences ;
- développement d'essais et de méthodes ;
- interprétation de résultats ;
- communication écrite et orale (rapport de synthèse, interventions orales, poster).

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

Durée 5 à 7 mois entre janvier 2020 et septembre 2020

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

Contact

Thomas DUVAL

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

Merci de joindre à votre candidature un CV et une lettre de motivation

www.cerib.com