



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 aujourd'hui dans les domaines du bâtiment ou du génie civil, en particulier dans les grands projets de construction tel que ceux du Grand Paris Express. Les méthodes d'essais existantes permettent de caractériser les propriétés mécaniques des bétons fibrés, elles peuvent encore être améliorées ou développées.

Les objectifs de l'étude pour l'année 2022 sont :

- développer une méthode d'analyse statistique des résultats d'essais mécaniques ;
- mettre en application en usines les méthodes de caractérisation simplifiées développées précédemment ;
- étudier des méthodes permettant d'améliorer l'orientation des fibres dans les bétons fibrés.

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 :

- Le pilotage d'un projet de R & D en contexte industriel ;
- Les bétons fibrés et leurs méthodes de caractérisation ;
- La recherche documentaire (méthodes de caractérisation et méthodes d'interprétation) ;
- L'élaboration et réalisation d'un plan d'expériences ;
- Le développement d'essais et de méthodes - interprétation statistiques de résultats ;
- La 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 6 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

Thomas DUVAL

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