



# Offre de stage

## Bétons à faible empreinte carbone : Utilisation de nouveaux ciments en préfabrication



©shutterstock/ponsulac



Les enjeux de la réduction carbone sont de plus en plus présents pour les marchés du bâtiment et du génie civil. Les problématiques environnementales actuelles requièrent une réduction globale de l'empreinte carbone de l'Industrie du Béton.

L'objectif de l'étude est d'acquérir des connaissances sur le comportement des nouveaux ciments à plus faible empreinte carbone afin de déployer leur utilisation pour la réalisation de produits préfabriqués. Il s'agira de réaliser un programme expérimental sur différents types de béton afin de préciser notamment les conditions (formulation, traitement thermique, adjuvantation...) permettant d'accélérer le durcissement des bétons.

### Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux  
Motivé(e), dynamique, apte au travail en équipe, ayant du sens pratique

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

- Les nouveaux bétons et la réduction de l'empreinte carbone des produits ;
- La formulation des bétons et la caractérisation en laboratoire des solutions mises au point (propriétés mécaniques, durabilité, compréhension des phénomènes physico-chimiques mis en jeu) ;
- L'élaboration et la réalisation d'un programme expérimental ;
- Le pilotage d'un projet de R & D en contexte industriel ;
- La rédaction d'un rapport de synthèse et la présentation des résultats au sein de l'équipe.

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

**Durée** train 5 à 6 mois entre janvier 2025 et septembre 2025

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

**Une question ?** tél. 02 37 18 48 90

**Contact** Joindre CV et lettre de motivation à **Suzanne Le Thierry**  
e-mail : [s.lethierry@cerib.com](mailto:s.lethierry@cerib.com)

Le CERIB est un Centre Technique Industriel (CTI), centre de recherches et d'innovation. Son expertise pour les domaines de la construction et en particulier pour l'Industrie du Béton (matériau et produits préfabriqués) ainsi que ses équipements de pointe lui permettent d'accompagner les industriels et prescripteurs du marché en leur fournissant appui technique et information. Avec 190 collaborateurs et 5 implantations (à Épernon, Lyon, Rennes, Nancy et sur l'île de La Réunion), le CERIB exerce son activité dans toute la France, entre essais et évaluations des produits et matériaux, études et recherches, normalisation et certification, appui technique, transfert de connaissances, et dispose d'un centre de formation. Pour toute information :