



# Offre de stage

## Béton à faible empreinte carbone : Application aux blocs de maçonnerie



©shutterstock/ponsulac

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

Le CERIB mène actuellement plusieurs études en lien avec les blocs de maçonnerie. Les blocs sont utilisés pour la construction de bâtiments.

Ces travaux visent à développer des solutions bas carbone et à développer une méthode de formulation simple destinées aux blocs.

Dans un premier temps, les solutions seront développées en laboratoire, puis les solutions les plus pertinentes seront ensuite mises en œuvre à l'échelle industrielle.

### 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 :

- L'acquisition de connaissances sur les bétons bas carbone ;
- La formulation et la fabrication de bétons et produits en laboratoire et la caractérisation des solutions mises au point ;
- L'évaluation de l'empreinte carbone des solutions développées ;
- Le pilotage d'un projet de R & D en contexte industriel ;
- L'application de ces solutions à l'échelle industrielle lors d'essais réalisés en usine ;
- La réalisation 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 train

#### Durée

5 à 7 mois entre janvier 2024 et septembre 2024

#### 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 **Pierre-Yves HERVE** e-mail: [py.herve@cerib.com](mailto:py.herve@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 189 collaborateurs et 4 implantations (à Épernon, Lyon, Rennes et Nancy), 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 :

[www.cerib.com](http://www.cerib.com)