



Offre de stage

RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DES BÉTONS À EMPREINTE CARBONE RÉDUITE



© CERIB



© CERIB

La mise en place du béton est un paramètre essentiel afin de garantir de bonnes propriétés mécaniques et de durabilité. Cette mise en place est facilitée par un béton peu visqueux, ainsi que l'utilisation d'une vibration adaptée. Un béton visqueux est généralement collant, ce qui impacte également le nettoyage des outils de production.

La réduction carbone impose au secteur de la construction le recours à de nouvelles solutions pour les produits en béton, notamment l'utilisation de liants moins riches en clinker. Ces derniers étant généralement moins réactifs à jeune âge, un travail sur la formulation du béton est souvent nécessaire, notamment la réduction du dosage en eau, pour conserver les propriétés d'usage des bétons.

La réduction de ce rapport Eau/Liant couplé à l'ajout de certaines additions minérales entraîne une augmentation de la viscosité des bétons.

L'objectif de ce stage est d'identifier et de tester en laboratoire les solutions matériaux et process permettant une réduction de la viscosité des bétons, et de quantifier l'impact des solutions.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux
Dynamique, bon sens relationnel, goût pour la manipulation,
sens de l'organisation, esprit d'équipe

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'élaboration et la réalisation d'un **programme expérimental** visant à répondre aux objectifs d'une problématique scientifique et industrielle ;
- la formulation et la caractérisation de propriétés rhéologiques de bétons, propriétés à l'état durci ;
- la **communication écrite et orale 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

6 mois entre janvier 2027 et septembre 2027

Informations pratiques

Stage rémunéré, travail en équipe, possibilité d'hébergement sur place, restaurant d'entreprise

Une question ?

tél. 02 37 18 48 29

Contact

Joindre CV et lettre de motivation à **Alicia BOURROUNET**

e-mail : a.bourrounet@cerib.com