



Offre de stage :

Durabilité des produits en béton à très faible empreinte carbone et développement d'un essai innovant

La volonté actuelle de **réduction de l'impact CO₂** des ouvrages de génie civil et de bâtiment impose le recours à de **nouvelles solutions** pour diminuer **l'empreinte environnementale des matériaux** de construction. Le déploiement de ces solutions en contexte industriel nécessite de disposer des méthodologies de caractérisation des propriétés des bétons.

Objectif :

- déterminer les **performances de durabilité** de bétons à faible teneur en clinker et forte teneur en additions minérales ;
- étudier la **résistance à la corrosion** des bétons intégrant de fortes teneurs en additions minérales ;
- mettre au point un **protocole expérimental** en cohérence avec les pratiques industrielles ;
- présenter et argumenter les résultats au sein de l'équipe Durabilité des Ouvrages.

Profil recherché :



Étudiant(e) Bac + 5 (École d'ingénieur ou Master 2, Recherche ou Professionnel) en Matériaux, Génie-Civil, Physico-chimie des Matériaux
Motivation, Dynamisme, Autonomie, Force de proposition et Sens pratique.

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

- le **pilotage de projet R&D** en contexte laboratoire et industriel **au sein d'une équipe dynamique** ;
- l'élaboration et le suivi d'un **programme expérimental** visant à répondre aux objectifs d'une problématique scientifique et industrielle ;
- le **développement** de nouveaux protocoles pour un essai de durabilité ;
- la participation à des travaux de recherche pour des solutions **bas carbone** ;
- la réalisation de produits en béton et le **travail en équipe** ;
- la communication écrite et orale (diaporamas, posters, rapports de synthèse).

Localisation : Épernon (28), 15 km de Rambouillet (78), 45 min de Paris par le train

Durée : 5 à 6 mois sur la période 2022-2023

Informations pratiques : Stage rémunéré, possibilité d'hébergement sur place, déjeuner possible au restaurant d'entreprise

Intéressé(e) ? Joindre CV et lettre de motivation à : t.pernin@cerib.com
p.barthelemy@cerib.com

Une question ? Tél. : 02 37 18 48 50



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 178 collaborateurs et 3 implantations (à Épernon, Lyon et Rennes), 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