



# Offre de stage

## Développement d'essais de caractérisation de produit de voirie

Partout dans le monde, les espaces urbains/les villes doivent se préparer à faire face aux effets du changement climatique. Les produits de voirie de type pavés ou dalles se doivent donc d'être durable et de répondre à ces enjeux climatiques.

Les travaux menés visent à développer deux essais de caractérisation sur ces produits :

- Un essai de caractérisation du comportement à l'ensoleillement. L'objectif est de quantifier la participation d'un produit à la réduction du phénomène d'îlot de chaleur urbain.
- Un essai de vieillissement accéléré sur des produits en béton. L'objectif vise à reproduire au laboratoire les conditions naturelles qui peuvent faire évoluer la teinte du béton sur une période de 10 ans. Il s'agit de démontrer, via des expérimentations, les conséquences d'une combinaison d'effets individuels (rayonnement UV, pluie, froid) sur la teinte du produit.



© Cerib



© Fotolia

### Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux

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

- Le pilotage d'un projet de R & D en contexte industriel ;
- le phénomène d'îlot de chaleur urbain, la compréhension des phénomènes mis en jeu ;
- L'élaboration et la réalisation d'un programme expérimental, le développement d'un essai ;
- La rédaction d'un rapport de synthèse et d'un poster.

**Localisation** Épernon (28), 15 km au sud 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 : Florian BODIVIT**

**Département Matériaux et Process** - Tél. : 02 37 18 48 90

e-mail : [f.bodivit@cerib.com](mailto:f.bodivit@cerib.com)