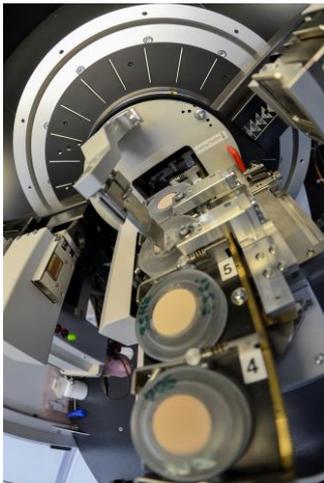




# Alternance

## Mise en place de méthodes d'analyse



Le CERIB est un Centre d'Etude et de Recherche pour l'Industrie du Béton. La Direction Matériaux et Économie Circulaire travaille en particulier sur des thématiques liées à la diminution de l'empreinte carbone et à la durabilité des ouvrages en béton. Dans ce cadre, des nouveaux liants, granulats recyclés ou additions peuvent être utilisés dans la composition de bétons innovants. Nos techniques d'analyses doivent être adaptées (DRX, MEB, ATD-TG, dosages chimiques) pour caractériser ces produits et étudier leur contribution sur les propriétés mécaniques et physico-chimiques des matériaux cimentaires utilisés dans la construction.

### Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 3 (Licence Professionnelle, en alternance)  
Domaine : Analyse chimiques/ Caractérisation Matériaux

### Missions

- Adaptation des méthodes de caractérisations aux matières premières et secondaires étudiées (caractérisations DRX, MEB, ATD-TG sur ciment, addition, sables, fillers pour béton) ;
- Caractérisation de la microstructure des matériaux cimentaires réalisés à partir de ces constituants ;
- Réalisation d'une base de données sur les nouveaux constituants.

**Localisation** Épernon (28) - 15 kms au sud de Rambouillet (78), 45 min de Paris Montparnasse (train)

**Durée** Septembre 2021 à Septembre 2022

**Informations pratiques** Stage en alternance rémunéré, travail en équipe, possibilité d'hébergement sur place, déjeuner possible au restaurant d'entreprise.  
Acquisition de connaissances sur les minéraux, sur les bétons, les techniques d'analyses DRX et MEB.

### Contact

**Pauline BARTHELEMY** - e-mail : [pby@cerib.com](mailto:pby@cerib.com)

**Département Microstructure Modélisation et Durabilité** - Tél. : 02 37 18 48 00