

Le laboratoire Matériaux pour Infrastructure de Transport (MIT) est un des laboratoires du département Matériaux et Infrastructures (MAST). Ses objets d'étude sont les matériaux destinés aux infrastructures urbaines et interurbaines de transport dites linéaires : routes mais également voies ferrées, tramways, plateformes aéroportuaires... Les matériaux étudiés sont de type bitumineux, hydrauliques et biosourcés... Pour plus d'information : <https://mit.univ-gustave-eiffel.fr/>

Le poste concerne plus particulièrement les activités autour des matériaux à base de ciment. L'objectif est de rendre plus vertueux les matériaux classiques en optimisant le recyclage, ou dans un futur proche, en utilisant les nouveaux liants hydrauliques à plus faible impact carbone émergeant sur le marché. Une autre activité est de proposer de nouveaux concepts d'infrastructures offrant de nouveaux services (réparation plus facile, grande durabilité, récupération d'eau, électrification de la route, lutte contre les îlots de chaleur...).

Pour cette activité, l'équipe dispose d'un laboratoire équipé de malaxeurs, de presses, d'un rhéomètre et autres essais de caractérisation...L'activité s'appuie également sur des chantiers expérimentaux, en collaboration avec des maitres d'ouvrages et des entreprises.

Deux chercheurs et un technicien se consacrent actuellement à cette activité. La personne candidate travaillera de façon rapprochée avec ces personnes.

**Missions principales :**

- Gérer la mise en œuvre des programmes expérimentaux (en laboratoire et occasionnellement sur des chantiers expérimentaux) proposés par les chercheurs ou les doctorants. Ceci comprend la participation à l'organisation des essais, les approvisionnements, la réalisation des essais avec l'appui d'un autre technicien ou leur suivi.
- Rédiger des documents: procès-verbaux, feuilles de résultats, comptes rendus, rapports de synthèse des campagnes...
- Participer à la réalisation de gâchées de matériaux hydrauliques (bétons, graves...), à la fabrication d'éprouvettes, à la réalisation d'essais mécaniques classiques sur ces éprouvettes, en appui à un autre technicien
- Participer aux développements éventuels de nouveaux essais sur les matériaux cimentaires en liaison avec les chercheurs du laboratoire
- Gérer le suivi technique et la maintenance des salles et des matériels d'essais, en collaboration avec les utilisateurs. Ceci inclut l'organisation de la vie au quotidien des salles (planning, maintien de la propreté des locaux, suivi des consommables...), le suivi des appareils de mesure (malaxeurs, presses), le suivi de la qualité des essais réalisés (mise en œuvre des procédures qualité)
- Assister, conseiller et consulter dans son domaine de spécialité

**Catégorie**  
Catégorie A**Affectation**Département Matériaux et  
Structures/ Laboratoire Matériaux  
pour Infrastructures de transport

Campus de Nantes

**Rattachement hiérarchique**

Directeur du laboratoire

**Mission d'encadrement**

Non

**Conduite de projet**

Eventuellement

**Conditions**

Concours externe

**Prise de poste**

Dès que possible

**Contact**Dir : [Thierry.sedran@univ-eiffel.fr](mailto:Thierry.sedran@univ-eiffel.fr)  
Dir-adj. : [Emmanuel.chailleux@univ-eiffel.fr](mailto:Emmanuel.chailleux@univ-eiffel.fr)**Savoir**Maîtrise des logiciels de  
bureautique (word, excel...)  
Notions sur les matériaux à base de  
ciment et notamment dans le  
domaine des chaussées  
Notions de métrologie et  
d'instrumentation**Savoir faire**Qualités rédactionnelles  
Notions sur l'assurance qualité  
Rigueur dans le suivi des modes  
opératoires  
Méticulosité  
Bonne organisation**Savoir être**Attirance pour le laboratoire et à  
l'occasion pour les chantiers  
expérimentaux  
Goût pour le travail en équipe  
Curiosité et ouverture d'esprit  
Respect des consignes de sécurité  
Autonomie