

L'Université Gustave Eiffel est une université créée en 2020 sur un modèle innovant rassemblant pour la première fois en France le triptyque université/écoles/organisme de recherche et dont l'ambition est de transformer la vie et les villes. L'université dispose d'un large patrimoine d'équipements permettant de développer une recherche et une expertise de haut niveau sur la ville durable. En ce sens, au sein du laboratoire CPDM (Comportement physico-chimique et durabilité des matériaux) l'ingénieur(e) d'étude participe, en lien avec les chercheur(e)s et ingénieur(e)s du laboratoire, aux projets de recherche sur le développement de bio-matériaux de construction plus respectueux de l'environnement.

Missions principales :

Au sein du laboratoire MAST/CPDM (Matériaux et structures / Comportement physico-chimique et durabilité des matériaux), l'ingénieur(e) d'étude aura pour mission de participer au projet de recherche visant à étudier l'interaction microorganismes/ matériaux afin de développer des matériaux à plus faible empreinte environnementale. L'ingénieur(e) d'étude aura pour mission de :

- Gérer la plateforme de microbiologie ;
- Effectuer des manipulations de microbiologie classique ;
- Mettre en œuvre et conduire des essais physico-chimiques sur les matériaux cimentaires et bio-sourcés ;
- Effectuer la vérification et la maintenance des matériels d'essai ;
- Travailler en équipe et aider les étudiant(e)s en doctorat ;
- Interpréter les résultats et rédiger des rapports.

Plus spécifiquement, l'ingénieur(e) d'étude aura en charge la conception, la réalisation et l'interprétation d'essais réalisés dans le cadre du projet ANR WWTCConcrete, dont le but est la compréhension des mécanismes de dégradation des ouvrages en béton lors du traitement de l'azote en station d'épuration grâce à la mise en place de pilote de nitrification et d'essai *in situ*.

Missions associées :

- Participer aux réunions d'avancement des projets ;
- Présenter des résultats avec l'ensemble des partenaires ;
- Participations aux campagnes de mesures des échantillons sur le terrain (Saint-Germain-en-Laye et Colombes).

Catégorie

A
BAP B

Affectation

Département MAST
Laboratoire CPDM
Marne-la-Vallée

Rattachement hiérarchique

Directeur du laboratoire CPDM

Mission d'encadrement

Non

Conduite de projet

Non

Conditions

CDD 14 mois

Prise de poste

1^{er} Novembre 2023

Contact

Marielle GUEGUEN, 01 81 66 81 54, marielle.gueguen@univ-eiffel.fr

Tony PONS, 01 81 66 81 47, tony.pons@univ-eiffel.fr

<https://cpdm.univ-gustave-eiffel.fr/>

Savoir

Maitrise des techniques de microbiologie classique
Connaissance en chimie analytique
Connaissance hygiène et sécurité

Savoir faire

Mettre en place et suivre un planning
Synthétiser / Rédiger
Coopérer

Savoir être

Être rigoureux
Sens de l'analyse
Réactivité
Autonomie
Adaptabilité