



Université Gustave Eiffel

Microbiologie et analyses physico-chimiques des matériaux
Laboratoire CPDM - Département MAST
CDD 6 mois Assistant Ingénieur ou technicien
Poste vacant

Définition de l'emploi :

L'assistant ingénieur participera aux activités d'étude de la précipitation des carbonates de calcium par des micro-organismes sur différents supports de nature et granulométrie différente (granulats de bétons recyclés, sable, graves...). En lien avec un chercheur et assistant ingénieur du laboratoire, il participera à la mise en place des essais et à leurs réalisations en menant des analyses de microbiologie classique et des analyses physico-chimiques (analyses chimiques et analyses thermiques ...). Il mettra en forme ces résultats et rédigera des rapports sur les essais réalisés.

L'assistant ingénieur participera également à un projet ANR WWTCConcrete qui démarrera en mars 2021.

Activités essentielles :

Conduire dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de microbiologie classique (ensemencement, dénombrement, suivi de croissance par DO...).

Conduire des essais chimie (ATG).

Consigner, mettre en forme et présenter les résultats.

Assurer la gestion des stocks et des commandes et l'achat de petits matériels.

Assurer l'entretien et la maintenance des installations et du matériel.

Compétences requises :

Connaissance générale en microbiologie.

Notions de base en chimie.

Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation de micro-organismes non pathogènes.,

Formation et expérience professionnelle :

DUT, BTS ou niveau équivalent

Spécialités : microbiologie

Environnement, contexte de travail, rattachement hiérarchique :

L'Université Gustave Eiffel a pour missions de réaliser ou faire réaliser, d'orienter, d'animer et d'évaluer des recherches, des développements et des innovations dans les domaines du génie urbain, du génie civil et des matériaux de construction, des risques naturels, de la mobilité des personnes et des biens, des systèmes et des moyens de transports et de leur sécurité, des infrastructures, de leurs usages et de leurs impacts, considérés des points de vue technique, économique, social, sanitaire, énergétique, environnemental et humain.

Le laboratoire Comportement Physico-chimique et Durabilité des Matériaux (CPDM) contribue à améliorer la compréhension des mécanismes physico-chimiques des matériaux en service et à l'étude de leur durabilité.

Le laboratoire CPDM comprend 9 chercheurs et ingénieurs et 9 techniciens. Ses thématiques de recherche portent sur la rhéologie des matériaux cimentaires, sur les éco-bétons, sur les matériaux biosourcés, sur les matériaux polymères, etc..., et visent à développer la connaissance sur ces matériaux en particulier dans leur formulation, leur mise en œuvre et leur durabilité. Le laboratoire CPDM contribue également à des missions

d'expertises et de certification de matériaux.

Contact(s) :

Laboratoire CPDM

Thierry Chaussadent (01 81 66 82 40 ; thierry.chaussadent@univ-eiffel.fr)

Laetitia Van Schoors (01 81 66 83 79 ; laetitia.van-schoors@univ-eiffel.fr)