

Offre d'emploi

Assistant Ingénieur au laboratoire Cerege, Aix-en-Provence en Écoconception de protection solaire

Mission :

Dans le cadre d'un projet de recherche « Transfert Partenariat Startup » financé par la fondation d'excellence A*Midex, impliquant le laboratoire Cerege et l'entreprise Capsudev-Lab, et portant sur l'éco-conception de microcapsules pour la protection solaire cosmétique, les missions sur ce poste sont :

- caractériser les propriétés de taille et charge de microcapsules synthétisées à façon, en fonction de leur composition chimique ;
- qualifier par respirométrie la biodégradabilité des microcapsules polymériques, en fonction du type d'inoculum microbien impliqué ;
- analyser le comportement physique des microcapsules en milieu aqueux de type eau de mer, eau douce et eau usée.

Activités :

- Mettre en place un protocole et réaliser les expérimentations de respirométrie sur un inoculum microbien au contact des microcapsules ;
- Mesurer la taille et charge de surface de microcapsules par diffraction laser et zétamétrie ;
- Analyser par sédimentométrie et granulométrie la dispersion des microcapsules dans différents milieux aqueux reproduits au laboratoire ;
- Compiler les résultats analytiques et mettre en forme des résultats ;
- Travailler en équipe et communiquer avec les différents personnels ;
- Communiquer avec les partenaires du projet ;
- Tenir un cahier de laboratoire ;
- Effectuer les approvisionnements et la gestion des consommables liés au fonctionnement du projet ;
- Participer aux réunions et séminaires en lien avec le projet ;
- Respecter les BPL et des règles d'hygiène et sécurité et assurer le maintien de la démarche qualité

Compétences attendues :

- Très bonnes connaissances générales en chimie minérale et physico-chimie et en particulier sur les techniques de préparations des échantillons liquides et solides ;
- Connaissances de base des notions environnementales sur les cycles naturels et anthropiques de l'eau en milieu continental ;
- Logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur) nécessaires au traitement des données et à la rédaction de rapport ;
- Concepts de qualité appliqués aux produits chimiques, aux techniques d'analyse et de mesures ;
- Sensible aux BPL et à la réglementation en matière d'hygiène et sécurité et notamment des risques chimiques et de leur prévention ;
- Capacité relationnelle, organisationnelle et autonome dans son travail. Sens de l'initiative.



Conditions de travail

Travail en laboratoire.

Port des EPI obligatoire.

Mission ponctuelle sur le terrain (prélèvement).

Le technicien intégrera l'équipe « Environnement durable » du Cerege. Les outils analytiques nécessaires aux activités décrites seront mis à disposition sur place, au sein du pôle de Bio-physicochimie Expérimentale. Site web du laboratoire : <https://www.cerege.fr/fr/le-cerege/>

Diplôme requis et modalités

Diplôme requis de niveau bac + 3, BUT, BTS ou équivalent minimum.

Le poste est à pourvoir pour un démarrage début 2024 pour durée de 14 mois.

Les candidatures sont à envoyer par email à J. Labille et R. Catalano. Elle comprendront CV, lettre de motivation, relevés de notes des derniers diplômes obtenus, et idéalement les recommandations d'un ancien encadrant.

Ce recrutement s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche financé par la fondation d'Excellence A*Midex. Le recrutement de la personne retenue sera soumis à la Direction de la fondation A*Midex pour validation selon sa politique d'excellence. Les principaux critères de recrutement seront la qualité du profil et un critère d'externalité : le profil recruté sera externe au site d'Aix-Marseille et le dernier diplôme aura été délivré par une université autre qu'Aix-Marseille Université.

Principaux interlocuteurs :

Jerome Labille (Cerege), email: labille@cerege.fr

Riccardo Catalano (Capsudev Lab), email: r.catalano@capsudev.fr