



Intitulé du poste	
Ingénieur (H/F) Maturation	
Nature du poste	Contrat à durée déterminée de 8 mois, (possibilité de prolongation de 5 mois selon l'avancement du projet)
Employeur et statut	SAS AVRUL
Contexte	
L'AVRUL a pour mission principale de faciliter la valorisation des travaux de recherche issus des laboratoires de l'Université de Limoges. Le laboratoire E2Lim, unité de recherche de l'Université de Limoges, rattaché à l'institut IMPEO, regroupe des compétences en pointe dans le domaine de l'eau et de l'environnement dans diverses disciplines : chimie, biologie, microbiologie, géosciences et génie des procédés. E2Lim se développe dans un contexte national et international où l'eau et l'environnement constituent une priorité avec l'existence de partenariats forts avec les structures publiques et les entreprises dans le cadre d'actions de recherche, de développement ou de stages de formation des étudiants et élèves ingénieurs. Le laboratoire adresse 4 thématiques de recherche : • Mécanismes réactionnels endogènes aux retenues d'eau et impacts sur la qualité des eaux • Dynamique des contaminants au sein de la zone critique et stratégie de réhabilitation • Développement d'échantillonneurs passifs pour la spéciation et la quantification des contaminants • Réactions physicochimiques et adaptation/rémanence bactérienne dans des procédés de traitement. La société Fer'O Tech, start-up innovante issue de la recherche menée au laboratoire E2Lim, est spécialisée dans le traitement du phosphore des eaux usées. Suite à des travaux de R&D menés au laboratoire E2Lim et au Centre Technique de l'Eau de Limoges (CTE Lim), la start-up a été créée à Limoges en décembre 2025 pour commercialiser son premier produit, Phos-Fer, un procédé de traitement du phosphore adapté aux stations d'épurations de faible capacité. • Dans le cadre d'un programme de maturation collaboratif entre l'Université de Limoges et la société Fer'O Tech visant au scale-up d'une technologie du laboratoire dans une logique de transfert vers la start-up Fer'O Tech, l'AVRUL recherche un ingénieur (H/F) maturation.	
Missions	
Les missions porteront sur • la production d'un état de l'art enrichi, comprenant littérature scientifique et expérimentations industrielles, sur le traitement de l'azote et de la pollution microbienne en France et en Europe. Une vigilance sera portée sur les conditions de réalisations/d'expérimentations, • la prise en main des analyses de routine et la formation à l'utilisation des machines analytiques nécessaires à la mise en place du projet, • la mise en place de pilotes à l'échelle du laboratoire, selon les données obtenues dans l'état de l'art, et leur exploitation selon différentes conditions expérimentales, • la définition des meilleures caractéristiques de conception et d'exploitation des pilotes de laboratoire, • la définition des mécanismes responsables de l'abattement de l'azote et de la microbiologie, • le changement d'échelle des expérimentations avec la mise en place de pilotes plus importants, en conditions réelles,	

- la gestion des expérimentations, le traitement et la communication des résultats auprès des différents partenaires du projet,
- la tenue d'un cahier de laboratoire et d'un suivi des consommables, réactifs utilisés et des analyses réalisées
- la rédaction de livrables associés décrivant les résultats de l'étude

Profil & compétence

Connaissances et savoir-faire :

- Titulaire d'un bac +5 (Master ou Ingénieur) dans le domaine des sciences de l'eau, le génie des procédés, la chimie
- Bonnes pratiques de laboratoire : traitement d'échantillons solides et liquides, chimie analytique
- Traitement de données et interprétations
- La maîtrise d'un logiciel de CAO est un plus
- Qualités rédactionnelles et organisationnelles
- Maîtrise du français et de l'anglais
- Titulaire du permis B

Savoir-être

- Esprit d'analyse, rigueur et envie d'apprendre
- Appétence pour le terrain
- Réactivité et adaptabilité
- Capacité à travailler en équipe
- Sens du relationnel et de la communication

Prise de fonction	1 ^{er} mars 2026
Localisation du poste	Université de Limoges - Laboratoire E2LIM Faculté des sciences et technique, Bâtiment C, 123 Avenue Albert Thomas 87 060 Limoges et AVRUL – 1 avenue d'Ester, 87280 Limoges Déplacements ponctuels à prévoir en Région Nouvelle-Aquitaine
Quotité de travail	100%
Candidature	CV + lettre de motivation julie.le-moing@unilim.fr