



PROFIL Fiche de poste

Post doctorant (H/F)

Contractuel

Fonctions :
Branche d'activités professionnelles (BAP) : Non concerné Métier ou emploi type* : Non concerné
Fiche descriptive du poste
Catégorie : A Corps : post-doctorant Nature du concours : / Nombre de postes offerts : 1
Affectation
Administrative : Dunkerque Géographique : Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant, UCEIV UR 4492, 145 Avenue Maurice Schumann, MREI 1, 59140 Dunkerque
Missions
Activités principales L'Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV) à l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO) recrute en CDD, un(e) chercheur(se) en biochimie et chimie afin de participer au projet de développement de nouveaux systèmes de biofiltration de biogaz. Ces recherches, conduites dans le projet Territoires d'Innovation (TI) « Dunkerque l'Energie Créative » porté par la Communauté Urbaine de Dunkerque dans le cadre du plan d'investissement d'avenir (PIA), concernent la purification du biogaz par biofiltration fongique pour la production de composés à haute valeur ajoutée. En effet, en plus des composés principaux, un biogaz contient également des composés minoritaires, comme le H ₂ S, les composés organiques volatiles (COVs), les composés azotés, les siloxanes et les halogénés. Ces impuretés représentent un verrou pour la valorisation du biogaz. Dans le cadre de ce projet de recherche, les microorganismes étudiés seront des champignons saprotrophes. Les missions consisteront à : <ul style="list-style-type: none">• Sélectionner des souches fongiques capables de métaboliser les composés secondaires présents dans un biogaz (H₂S, siloxanes, etc.).• Evaluer l'efficacité des microorganismes à éliminer les impuretés dans un gaz synthétique.• Evaluer les performances de biofiltration.• Mettre en place un montage visant à filtrer le biogaz prélevé du centre d'enfouissement suivi d'une étape de valorisation par reformage catalytique.



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Diplôme exigé : Doctorat
Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...):
Encadrement : NON Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C
Conduite de projet : OUI
Compétences*
Connaissance, savoir : Bases théoriques en chimie et biochimie, en particulier sur la méthanisation et les procédés de biofiltration
Savoir-faire : <ul style="list-style-type: none">• Maîtriser les techniques de microbiologie (cultures de microorganismes, inoculation, suivi de populations)• Des connaissances et compétences en Chimie analytique• Des connaissances et compétences en Génie des procédés (biofiltration)
Savoir être : Autonomie, curiosité intellectuelle et scientifique, sens relationnel, travail en équipe

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :MENH1305559A)

Durée hebdomadaire de travail : contrat à 100%

Type de contrat : Contrat à durée déterminée de 12 mois à compter du 1^{er} janvier 2023

Salaire brut indicatif : 2950 € BRUT

1^{ère} phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.

2^{ème} phase de sélection : entretiens

Merci de bien vouloir nous transmettre impérativement une adresse électronique afin de pouvoir vous convoquer aux épreuves.

Date limite de réception des lettres de motivation et des CV : 30 septembre 2022

Envoyer une lettre de motivation accompagnée d'un CV

Uniquement par mail à :

A l'attention de :

Madame Catherine Rafin Catherine.Rafin@univ-littoral.fr,
Monsieur Cédric Gennequin cedric.gennequin@univ-littoral.fr