



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

## PROFIL Fiche de poste

Post doctorant (H/F)

Contractuel

Fonctions :
<p><b>Branche d'activités professionnelles (BAP) : Non concerné</b></p> <p><b>Métier ou emploi type* : Non concerné</b></p>
Fiche descriptive du poste
<p><b>Catégorie : A</b></p> <p><b>Corps : post-doctorant</b></p> <p><b>Nature du concours : /</b></p> <p><b>Nombre de postes offerts : 1</b></p>
Affectation
<p><b>Administrative : Dunkerque (DRH se trouve à Dunkerque)</b></p> <p><b>Géographique : Calais</b></p>
Missions
<p><b>Activités principales :</b></p> <p>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 Microbiologie/écologie microbienne afin de participer au projet PIA ROUBAIX (2022 – 2025) (ROUBAIX Programme d'Investissement d'Avenir -Ville Durable – Site du Crouy, Marché n°21 AH59) qui sera mené en collaboration avec le Laboratoire génie civil et géo-environnement (LGCgE) de JUNIA, équipe écologie, de l'Université de Lille (UL), le bureau d'études d'EACM (Environnement, aménagement, carrières &amp; matériaux) et le collectif des paysans urbains du Trichon.</p> <p>Ce projet s'inscrit dans le contexte général de la gestion et la valorisation de sols fortement anthropisés, des remblais d'une ancienne friche industrielle, dans le but de concevoir un système de production de plantes potagères conciliant pratiques culturelles et biodiversité. Il s'agit d'évaluer l'intérêt de différents modes de gestion mis en œuvre sur les remblais de la friche avec pour finalité d'améliorer les potentialités agronomiques des sols créés et de réduire la disponibilité environnementale des polluants éventuellement présents en introduisant des amendements organiques de différentes natures, afin de donner à ces sols une fonction de support de cultures potagères. Dans ce cadre, la qualité biologique des sols qui fait référence à l'abondance, à la diversité et à l'activité des organismes vivants est généralement très affectée dans les sols fortement anthropisés. Or la fraction biotique du sol, et en particulier les microorganismes telluriques jouent un rôle fondamental dans leur fonctionnement et en particulier dans la dégradation de la matière organique, le recyclage des nutriments (carbone, azote, phosphore...), mais également la rhizodégradation des polluants organiques ou encore la phytostabilisation des polluants inorganiques.</p> <p>La personne recrutée sera chargée d'étudier l'apport de la végétalisation et des amendements organiques sur la refonctionnalisation du sol en s'appuyant sur le suivi de différents indicateurs de fonctionnalité du sol, notamment en caractérisant la structure et la composition des communautés microbiennes rhizosphériques par une approche de métagénomique et la diversité métabolique des communautés microbiennes.</p>



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 :** NON

**Compétences\***

**Connaissance, savoir :**

Compréhension et maîtrise des principaux concepts associés aux communautés microbiennes et au fonctionnement des écosystèmes notamment en termes de biodiversité et d'écologie fonctionnelle des microorganismes du sol.

Des connaissances dans le phytomanagement des sites et sols pollués serait un plus.

**Savoir faire :**

- Maîtriser les techniques de biologie moléculaire (RTqPCR, extractions d'ARN, d'ADN à partir du sol et de différentes matrices végétales)
- Maîtriser et mettre en œuvre en toute autonomie les différentes étapes analytiques du traitement bioinformatique des données de métagénomique
- Savoir conduire des analyses statistiques dans R, notamment sur des données de métagénomique
- Savoir analyser et interpréter les données issues des analyses bioinformatiques en allant jusqu'aux conclusions biologiques et à leur valorisation sous forme d'articles scientifiques
- Posséder une aisance rédactionnelle et orale, notamment en anglais, dont attestent les diverses publications scientifiques de vos travaux antérieurs.

**Savoir être :**

- . Adaptabilité, autonomie et esprit d'équipe, réactivité, esprit de synthèse et d'initiative, dynamisme, capacité de vulgarisation

\* 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<sup>er</sup> janvier 2023

**Salaire brut indicatif :** 2500 € BRUT

1<sup>ère</sup> phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.

2<sup>ème</sup> 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 : 15 octobre 2022

Envoyer une lettre de motivation accompagnée d'un CV

**uniquement** par mail à : à compléter

à l'attention de :

Anissa LOUNES – HADJ SAHRAOUI : [anissa.lounes@univ-littoral.fr](mailto:anissa.lounes@univ-littoral.fr)

Joël FONTAINE : [joel.fontaine@univ-littoral.fr](mailto:joel.fontaine@univ-littoral.fr)



*Liberté • Égalité • Fraternité*

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION**