

Fiche de poste : Chercheur postdoctoral en chimie de synthèse et sciences de l'environnement

Laboratoires d'accueil du Post-doctorant : Institut de chimie moléculaire de Reims (Université de Reims) et Equipe ETICS, UMR SECOPOL (Université de la Polynésie Française)

Descriptif du projet Post-doctoral

Le stage post-doctoral vise à développer des solutions innovantes pour l'extraction de polluants présents dans les sols contaminés de l'atoll de Hao. La première phase du projet consiste à établir une cartographie des polluants présents dans les sols, suivi de recherches sur des solutions de phytoremédiation, l'utilisation de biomasse et de dendrimères biosourcés. L'objectif final étant de développer des méthodes efficaces et durables pour la dépollution et la valorisation des sols avec des applications potentielles en Polynésie française.

Mots clés : Phytoremédiation, extraction de polluants, dendrimères recyclables, biochar, chimie durable.

Objectifs fixés :

Le post-doctorant aura la charge :

- d'identifier les polluants métalliques ou organiques des sols.
- d'identifier les végétaux les plus appropriés pour la phytoremédiation, en contribuant à l'optimisation des protocoles pour l'extraction des polluants à partir de la biomasse végétale.
- de valoriser les végétaux vers des écocatalyseurs et utiliser ces derniers en réactions catalytiques pour se substituer aux catalyseurs issus des procédés pétrochimiques.
- de concevoir des biochars et de les fonctionnaliser ou pas avec des dendrimères en vue de piéger les polluants métalliques et/ou organiques.
- Extraire et analyser les polluants via des entités biosourcés.
- Développer les méthodologies sur site et la valorisation en collaboration avec les partenaires locaux.

Profil recherché :

Formation : Doctorat (bac +8) en chimie, sciences de l'environnement ou biotechnologie

Compétences techniques : Maîtrise des techniques d'analyse chimie, connaissance en phytoremédiation et en biotechnologies, expérience en chimie durable (utilisation de dendrimères, liquides ioniques biosourcés).

Qualités requises : Autonomie et capacité à travailler en équipe multidisciplinaire ; bonnes compétences en communication scientifique, rédaction de rapports et de publications ; goût pour les travaux de terrain.

Modalités du poste :

Durée : 24 mois.

Lieu : Principalement en métropole (Université de Reims) avec déplacements en mission sur Lille (Junia) et en Polynésie (UPF).

Rémunération : Conformément aux grilles salariales des post-doctorants.

Date de début : Janvier 2026.

Candidature :

Merci d'envoyer votre CV, une lettre de motivation et les coordonnées de deux référents académiques. Les candidatures seront examinées au fil de l'eau.

Contact :

Sandrine Bouquillon

Professeur des Université, Chimie de synthèse

Institut de Chimie Moléculaire de Reims (Université de Reims)

Mail : sandrine.bouquillon@univ-reims.fr

Raimana Ho

Maître de conférences HDR, Chimie des substances naturelles

Equipe Ecosystèmes Terrestres Insulaires, Chimiodiversité et Santé (Université de Polynésie Française)

Mail : raimana.ho@upf.pf