

Post-doctorat Chimie de l'environnement

Référence :

Employeur : Université de la Nouvelle-Calédonie

Corps ou cadre d'emploi / Domaine : contrat postdoctoral



Composante : ISEA

Poste à pourvoir au : 1^{er} septembre 2024 pour une durée de deux ans

Lieu de travail : Nouméa – Campus de Nouville

Date de dépôt de l'offre : jeudi 24 juillet 2024

Date limite de candidature : vendredi 23 août 2024

Détails de l'offre :

L'Université de la Nouvelle-Calédonie est un établissement pluridisciplinaire qui répond notamment aux besoins de formation et de recherche propres à la Nouvelle-Calédonie. Elle veille à accompagner efficacement les évolutions de la Nouvelle-Calédonie et à répondre à ses besoins spécifiques. L'UNC, ancrée dans son environnement et sa région, a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des formations qu'elle dispense.

L'UNC mène une politique académique et scientifique dynamique et reconnue. Ainsi l'UNC est lauréate des appels à projets "Nouveaux cursus à l'université" et "Dispositifs territoriaux pour l'orientation vers les études supérieures" du Programme d'Investissement d'Avenir 3 et des appels à projets « ExcellencES » et « Accélération des Stratégies de Développement des Etablissements d'Enseignement Supérieur et de Recherche » dans le cadre du plan France Relance. Sur le plan scientifique, l'université est lauréate d'un appel à projets très sélectif du schéma directeur pour la recherche et l'innovation "Horizon 2020" de la commission européenne.

L'UNC en chiffres, c'est 250 personnels, 3 700 étudiants, 3 départements de formation (Droit, Economie, Gestion ; Lettres, Langues, Sciences Humaines ; Sciences et Techniques), 1 IAE, 1 IUT, 1 INSPE, 1 pôle Formation continue et alternance (Pôle FCA), 5 équipes de recherche, 2 UMR, 1 école doctorale.

L'UNC, c'est également deux campus dynamiques (Nouville en province Sud et Baco en province Nord), des infrastructures modernes (installations dédiées à la recherche et aux pédagogies innovantes, plateaux techniques, studio audiovisuel, Fablab, etc.) des installations sportives de qualité, un accès privilégié à la vie culturelle et artistique, et un environnement et une qualité de travail uniques.

Le projet DiversitéS

L'UNC a répondu en janvier 2023 à la troisième vague de l'appel à projets ExcellencES, très sélectif, déposant le projet « DiversitéS », qui préfigure le contenu stratégique de son prochain contrat quinquennal avec l'État. À travers DiversitéS, l'UNC a souhaité faire de sa singularité institutionnelle, et de son ancrage en Nouvelle-Calédonie, un axe majeur de développement. L'UNC fait sienne la thématique des diversités, biologiques, culturelles et linguistiques, qui caractérise en tout point l'archipel, et en fait non seulement un potentiel levier de transformation de l'Université mais aussi un outil majeur de développement économique, social et culturel au service des transitions de la Nouvelle-Calédonie. Dans ce contexte, la Nouvelle-Calédonie fait ainsi office à la fois de laboratoire à ciel ouvert pour comprendre, préserver et valoriser ces diversités, mais aussi de laboratoire pour faire des diversités un ressort des transitions auxquelles la Nouvelle-Calédonie est confrontée : vulnérabilité face au changement climatique, pression sur les ressources, urbanisation croissante, inégalités socio-économiques, transition institutionnelle. Porté par une vision ambitieuse, DiversitéS a ainsi vocation à transformer structurellement l'université, à développer une stratégie de différenciation et à affirmer sa signature.

Le soutien aux jeunes chercheurs calédoniens

Dans le cadre de DiversitéS, l'UNC souhaite être attractive, et notamment pour les jeunes calédoniens. Ainsi, l'UNC déploie un dispositif spécifique visant à financer des projets de recherche de jeunes chercheurs calédoniens de talent sur la thématique des diversités. Pour chaque projet sélectionné, le chercheur bénéficiera d'une rémunération attractive et une subvention lui sera allouée pour couvrir les frais afférents à la réalisation du projet.

Sujet du Post-doctorat

La conciliation du bien-être humain et l'utilisation durable des ressources naturelles sont en effet des enjeux fondamentaux qui touchent toutes les sociétés, particulièrement en milieu tropical où les diversités sont exceptionnelles et menacées. Les écosystèmes tropicaux fournissent des services indispensables à la vie des hommes qu'il convient de partager de manière durable en respectant les savoirs et les usages traditionnels des populations locales. Notamment, ces écosystèmes jouent un rôle considérable dans le cycle de l'eau, celui du carbone, et donc sur le climat, mais également sur le cycle des contaminants. Le projet DiversitES a pour ambition de créer plusieurs sites ateliers qui seront des terrains de recherches inter et transdisciplinaires et où seront développées des observations et expérimentations en vue de mieux comprendre, gérer et préserver les diversités.

Un des sites ateliers sélectionnés est le Grand Nouméa, qui accueille près de la moitié de la population calédonienne. Cette forte densité d'infrastructures et de population pose de nombreuses questions sur les impacts sur l'environnement naturel. Par ailleurs, depuis le 13 mai 2024, cette zone urbaine connaît de violentes émeutes, et plusieurs centaines de bâtiments ont été incendiés. Un bâtiment en feu peut contenir des substances ou des déchets dangereux susceptibles de dégager des émissions toxiques dans l'atmosphère ou de contaminer les sols, les eaux souterraines ou les eaux de surface. Les contaminants peuvent notamment être des hydrocarbures aromatiques polycycliques et des éléments trace métalliques. L'objectif de ce post-doctorat est d'identifier et de quantifier les contaminants déposés dans les écosystèmes littoraux du Grand Nouméa suite à ces incendies. Ces écosystèmes abritent une faune riche, qui est notamment pêchée par les populations des habitats informels. Le transfert de ces contaminants vers cette faune devra également être étudié. Le candidat retenu devra, dans un premier temps, réaliser une synthèse bibliographique concernant les contaminants générés par ce type d'incendie et leur dangerosité ; puis il proposera un plan d'échantillonnage adapté avant de réaliser les analyses et de rédiger une analyse des résultats obtenus.

Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat en sciences de l'environnement et ou en chimie de l'environnement, et posséder des connaissances avancées dans la dynamique des contaminants au sein des écosystèmes, ainsi que leur analyse par différentes méthodes : UPLC-MS, ICP-MS, MEB, etc. Le candidat sera amené à travailler en équipe avec les chimistes et les environnementalistes du laboratoire ISEA. Par ailleurs, il pourra enseigner au sein du département Sciences et technique pour un volume horaire annuel maximum de 54 h.

Contact et informations complémentaires :

Pour tout renseignement complémentaire, vous pouvez contacter le porteur du projet DiversitES :

Dr. Cyril Marchand, professeur de sciences de la terre et de l'environnement
cyril.marchand@unc.nc / Tél. (687) 290 005

POUR RÉPONDRE À CETTE OFFRE

Les dossiers de candidature **en format PDF** (CV détaillé incluant la liste des publications, lettre de motivation, photocopie diplôme le plus élevé, dernier arrêté d'avancement d'échelon, fiche de renseignements*) précisant la référence de l'offre doivent parvenir à la Direction des Ressources Humaines de l'Université de la Nouvelle-Calédonie par :

- Voie postale (BP R4 – 98851 Nouméa cedex)
- Dépôt physique (Campus de Nouville)
- Mail : recrutement@unc.nc

***La fiche de renseignements est à télécharger directement sur la page de garde des avis de vacances de poste sur le site de la DRHFPNC. Toute candidature incomplète ne pourra être prise en considération.**