

	VACANCE DE POSTE	
	Un post-doctorant en écologie fonctionnelle et biogéochimie des écosystèmes récifaux	
	<u>Date de prise de fonction</u> A partir du 16/11/2026	<u>Mode de recrutement</u> CDD de 12 mois renouvelable A temps plein

Présentation de l'établissement

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.

Ancrée dans son environnement et sa région, l'UNC a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. A ce titre, elle préside le CRESICA, consortium regroupant 9 organismes de recherche en Nouvelle-Calédonie, et co-porte avec l'University of South Pacific (Fidji) le PIURN, réseau des universités du Pacifique insulaire. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, coordonnée au niveau local et régional, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des formations qu'elle dispense.

L'UNC en chiffres, c'est 250 personnels, 3 500 étudiants, 3 départements de formation (Droit, Economie, Gestion ; Lettres, Langues, Sciences Humaines ; Sciences et Techniques), 1 IAE, 1 IUT, 1 INSPE, 1 CFA, 1 service de la formation continue, 3 unités de recherche, 2 UMR, 1 école doctorale.

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

L'UNC mène une politique académique et scientifique dynamique et reconnue. Elle est ainsi lauréate de plusieurs appels à projets (AAP) structurants pour l'établissement :

- AAP Nouveaux cursus à l'université, avec son projet TREC qui accompagne la réussite en licence avec la mise en place de parcours en 5 ou 7 semestres ;
- AAP Dispositifs territoriaux pour l'orientation vers les études supérieures, avec son projet CROSS qui porte des dispositifs innovants d'orientation du secondaire vers le supérieur ;
- AAP Accélération des stratégies de développement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche, avec son projet StART UNC pour le développement de la formation professionnelle ;
- AAP ExcellencES, avec son projet DiversitES qui vise à transformer l'établissement en s'appuyant sur une signature, celle des diversités biologiques, culturelles et linguistiques ;
- AMI Compétences et Métiers d'Avenir, avec son projet AVENIR NC pour le développement de formations en lien avec la décarbonation de l'industrie.

L'UNC porte également des actions dans le cadre de projets pilotés par le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie :

- TRIAD, projet lauréat de l'AAP Plan Innovation Outre-Mer, qui vise à développer des systèmes alimentaires durables en Nouvelle-Calédonie ;
- Campus N, projet lauréat de l'AMI Compétences et Métiers d'Avenir, pour le développement des formations en lien avec la transition numérique.

L'UNC est enfin labellisée « SAPS » (Science Avec et Pour la Société) depuis 2024 grâce à son projet Nebelo, porté en collaboration avec plusieurs acteurs calédoniens, qui vise à rapprocher la science de la société par le biais d'un dialogue renforcé entre sciences exactes et sciences humaines et sociales et par des actions de médiations scientifiques à destination de tous les publics.

Profil recherché :

Dans le cadre du projet BIO-REEF, sélectionné à l'appel à projets ANR « Chaires d'excellence – Tremplin Outre-Mer 2026 », l'Université de la Nouvelle-Calédonie recrute un(e) chercheur(se) postdoctoral(e) en écologie fonctionnelle, biogéochimie et écophysiologie marine. Le projet vise à comprendre comment les gradients de contamination métallique et la connectivité entre habitats côtiers, notamment les mangroves et les récifs, influencent les ressources trophiques et le fonctionnement des organismes récifaux (invertébrés et poissons). Il associe des approches de terrain, des analyses biogéochimiques, physiologiques, microbiomiques et métabolomiques.

La personne recrutée contribuera à l'animation et à la coordination scientifiques du projet, à la production de données originales et à leur valorisation dans des publications de rang international. Elle s'intégrera à une équipe pluridisciplinaire et à un réseau de partenaires régionaux et internationaux.

Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en écologie marine, écophysiologie, biogéochimie marine ou discipline connexe, obtenu depuis moins de cinq ans. Le profil recherché devra présenter les compétences et expériences suivantes :

- Une expérience avérée de travail sur les écosystèmes récifaux tropicaux.
- Une expérience de la conception et de la réalisation de protocoles de terrain et de laboratoire permettant d'étudier le métabolisme, les flux de nutriments et les stratégies trophiques des organismes marins.
- Une expertise dans l'écophysiologie et le fonctionnement écologique des éponges tropicales, notamment concernant leur rôle dans les cycles du carbone et de l'azote, leurs échanges de matière avec le milieu et leurs réponses aux variations environnementales, attestée par des publications scientifiques.
- Une solide pratique de l'échantillonnage en milieu récifal et de la plongée scientifique, dans le respect des exigences réglementaires applicables. Des compétences en traitement et en analyse statistique de données écologiques et expérimentales, notamment sous R.
- Une connaissance des écosystèmes récifaux de Nouvelle-Calédonie et une expérience de travail avec les équipes de recherche du Pacifique constitueront des atouts.

Contexte de travail :

Accueilli au sein de l'unité de recherche ISEA, le candidat travaillera en étroite collaboration avec Pr Cyril Marchand (UNC, ISEA), Pr Yves Letourneur (UNC, UMR ENTROPIE) et Dr. Morgan Mangeas (IRD, UMR ENTROPIE).

Missions du poste :

- Évaluer les stratégies trophiques, les flux de matière et les performances physiologiques des organismes étudiés, notamment des éponges et des coraux, à l'aide d'approches isotopiques et de mesures adaptées aux espèces ciblées.
- Conduire les campagnes d'échantillonnage le long des gradients de pression minière et de connectivité côtière (systèmes avec et sans mangrove).
- Caractériser la qualité de l'eau et la composition de la matière organique (nutriments, carbone, azote, phosphore, isotopes stables).

- Caractériser les ressources trophiques et la matière organique dissoute et particulaire, en intégrant les analyses biogéochimiques et métabolomiques.
-
- Caractériser les profils métabolomiques et les communautés microbiennes associées aux organismes étudiés.
- Mener, si nécessaire, des expérimentations contrôlées pour tester la causalité des réponses observées.
- Intégrer les données de contamination métallique aux analyses écologiques, biogéochimiques, environnementales, microbiennes, métabolomiques, trophiques et physiologiques à l'aide de méthodes statistiques adaptées aux questions scientifiques et à la structure des données.

Missions transversales

- Rédiger des articles scientifiques et présenter les résultats en congrès.
- Contribuer à la gestion des données du projet (standardisation, archivage, science ouverte).
- Diffuser les résultats auprès des gestionnaires et des partenaires du territoire.

Contribuer à la rédaction des rapports scientifiques du projet.

Profil du candidat :

Savoir / Connaissances :

- Écologie fonctionnelle et écophysiologie des organismes récifaux, concept d'holobionte et symbioses (e.g. éponges, coraux).
- Cycles biogéochimiques en milieu marin, ressources et interactions trophiques, et effets des pressions environnementales et de la contamination métallique sur les organismes récifaux.
- Connaissance des approches moléculaires utilisées pour caractériser les communautés microbiennes associées aux organismes marins (extraction d'ADN, PCR, séquençage). Méthodes d'échantillonnage et de mesure in situ et en conditions expérimentales.
- Connaissance des enjeux liés aux pressions minières locales et à la gestion des écosystèmes côtiers.
- Maîtrise de l'anglais scientifique (écrit et oral).
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire et en milieu subaquatique.

Savoir-être :

- Autonomie, rigueur scientifique et esprit d'initiative.
- Capacité à travailler en équipe et en interdisciplinarité (biologistes, chimistes, modélisateurs, partenaires locaux).
- Sens de l'organisation et gestion rigoureuse des priorités et des délais.
- Qualités de communication à l'écrit comme à l'oral, auprès de publics scientifiques et non scientifiques.
- Curiosité, créativité et esprit critique.
- Ouverture culturelle et respect des contextes locaux, en particulier des communautés et savoirs des territoires d'outre-mer.
- Aptitude à travailler en conditions de terrain exigeantes (milieu tropical, missions en mer, déplacements).

Informations complémentaires : sans objet

Contacts utiles :

Camille VERBRUGGHE, gestionnaire des ressources humaines : recrutement-enseignants@unc.nc

Peggy Gunkel-Grillon, vice présidente recherche : peggy.gunkel-grillon@unc.nc

Les dossiers de candidature **en format PDF** (une lettre de motivation en français, un curriculum vitae détaillé en français ou en anglais, une ou deux lettres de référence en français ou en anglais, en particulier de votre directeur de thèse, une copie de votre doctorat et une copie de votre pièce d'identité) sont à envoyer par voie électronique à la direction des ressources humaines de l'Université de la Nouvelle-Calédonie : recrutement-enseignants@unc.nc

au plus tard le 08/11/2026