UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Post-Doctorant/Post-Doctorante
Expériences d'altération des roches par des écosystèmes microbiens sous les conditions de l'Archéen

> Entité/Service : Laboratoire GéoAzur, Université Côte d'Azur (avec le CNRS, l'IRD et l'Observatoire de la Côte d'Azur), Sophia Antipolis / Valbonne

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 18 mois)**
- **Catégorie : Post-Doctorat**
- **Temps de travail : temps complet**
- **Localisation : UMR Géoazur , Campus Azur du CNRS - SOPHIA ANTIPOLIS**
- **Référence de l'annonce : 2026-DDIE06**

Le défi à relever

La vie a-t-elle façonné la surface de la Terre primitive ? Pendant la majeure partie de son histoire, les micro-organismes ont été les seules formes de vie à peupler l'océan et les continents, dans un monde caractérisé par un jeune Soleil faible, une atmosphère et des océans anoxiques, et potentiellement sans tectonique des plaques. L'altération des roches régule le système carbone-climat ainsi que l'habitabilité d'une planète, et les micro-organismes peuvent l'influencer directement (par leur métabolisme) ou indirectement (par les réactions chimiques dans lesquelles ils sont impliqués). L'une des doctorantes affectées au projet a conçu et construit un dispositif expérimental au CEREEP ECOTRON Île-de-France qui reproduit l'altération des roches dans des conditions similaires à celles de l'Archéen, avec et sans l'apport d'un écosystème microbien issu des eaux anoxiques du lac Pavin, un lac de maar ferrugineux situé dans le Massif central. Les étalonnages eau-roche et eau-air ainsi que les tests de stérilisation sont terminés : les expériences sont prêtes à démarrer et nous cherchons à compléter l'équipe.

Avez-vous de l'expérience en écologie microbienne, en géomicrobiologie ou en astrobiologie, ainsi qu'en cultures et incubations de micro-organismes anoxiques? Nous recherchons notre futur·e chercheur·e postdoctoral·e en géomicrobiologie !

Vos missions

Vous travaillerez aux côtés d'une doctorante qui a construit le dispositif expérimental, et vous serez impliqué-e dans le volet biologique du projet et l'étendrez avec une nouvelle expérience.

- **Diriger le volet biologique de l'expérience actuelle :** assurer le suivi de l'écosystème microbien (fonctions de type archéen : micro-organismes méthanogènes, méthanotrophes, sulfato-réducteurs, sulfo-oxydants et nitrate-réducteurs) dans les réacteurs incubés par rapport aux réacteurs stériles.
- **Caractériser les communautés microbiennes :** extraction d'ADN et métabarcoding, en collaboration avec l'équipe du Genoscope, et interprétation de la composition des communautés selon les types de roches et les conditions.
- **Co-organiser une campagne de terrain au lac Pavin :** échantillonner l'eau anoxique à plus de 60 m de profondeur (bouteilles Niskin, incubations de roches *in situ*) et rapporter les échantillons dans des conditions anoxiques pour les utiliser dans les expériences.
- **Concevoir, mettre en place et mener une nouvelle expérience** similaire à celle existante, en utilisant les échantillons fraîchement collectés, et **publier les résultats dans des revues internationales et les présenter lors de conférences.**

Sujétions particulières : poste localisé entre Nice et Paris / Île de France

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ce poste est fait pour vous si

- Vous êtes titulaire d'un doctorat en biologie, microbiologie, géomicrobiologie ou astrobiologie (ou dans un domaine étroitement lié) et vous manifestez un vif intérêt pour l'évolution de la Terre et les interactions entre le vivant et les minéraux.
- Vous maîtrisez les techniques de microbiologie moléculaire (extraction d'ADN, PCR, métabarcoding et analyse bioinformatique des données de séquençage) et, idéalement, les techniques de culture ou d'incubation en milieu anaérobie.
- Vous êtes autonome, rigoureux·se et à l'aise aussi bien dans le travail de terrain (échantillonnage en bateau sur un lac) que dans un laboratoire de géochimie.
- Vous appréciez le travail d'équipe interdisciplinaire entre la géologie, la géochimie et la biologie, ainsi que la communication de vos résultats en anglais (la maîtrise du français est un atout).

Votre parcours professionnel

Doctorat en biologie, géomicrobiologie ou astrobiologie

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : 3500 bruts mensuel, selon expériences
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Télétravail : jusqu'à 2 jours/semaine, selon nécessité du service
- Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

L'environnement de travail

GéoAzur est une unité mixte de recherche de l'Université Côte d'Azur, du CNRS, de l'IRD et de l'Observatoire de la Côte d'Azur, basée sur le campus de Sophia Antipolis près de Nice. Le projet est mené en collaboration avec le Laboratoire de Géologie de l'École Normale Supérieure (Paris) et le CEREEP-Ecotron Île-de-France, qui rassemble des compétences en géosciences, géochimie et écologie.Vous travaillerez au sein de l'équipe de Nicolas Coltice et Samuel Abiven, en collaboration quotidienne avec la doctorante qui a construit le dispositif expérimental. Poste localisé entre Nice et Paris / Île-de-France.

Les petits plus

•Parking gratuit

•Accès au complexe sportif / à la bibliothèque

Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante Chaima.MOHAMED@univ-cotedazur.fr

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

Calendrier de recrutement :

Date limite de réception des candidatures : 22/11/2026

A partir du 22/11/2026 : Réponses candidatures, préselection et organisation des entretiens

Date de prise de fonction souhaitée : 01/01/2027

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

36 116 étudiants

21 composantes de formation dont **8** Ecoles Universitaires de Recherche et **6** composantes dérogatoires

60 Laboratoires et unités de recherche

5432 personnels permanents

dont **1809** enseignants/chercheurs, **1347** administratifs auxquels se rajoutent environ **2276** intervenants en formation et les collègues chercheurs CNRS , INSERM, OCA, INRIA , INRAE . . .

> Les valeurs



univ-cotedazur.fr

POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

> Une Université engagée sociétalement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

> Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



10 bonnes raisons de nous rejoindre

> Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web « **Travailler à Université**
- Disponible sur notre portail web « Travailler à l'Université Côte d'Azur »
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap

#DareToCreate Oser créer