
Postdoctorat en écologie microbienne

Offre d'emploi de l'institut de physique du globe de Paris | CNRS UMR 7154

Chercheur en	Ecologie microbienne/Géomicrobiologie
Durée	12 mois renouvelables 6 mois
Affectation	Equipe Géomicrobiologie
Rémunération	2 830 € brut mensuel
Date de la publication	09/12/2022
Date d'embauche prévue	01/02/2023
Lieu	IPGP, 1 rue Jussieu, 75005 Paris, France

L'institut de physique du globe de Paris

Institut de recherche en géosciences de renommée mondiale fondé en 1921, associé au CNRS, établissement-composante d'Université Paris Cité et regroupant plus de 500 personnes, l'IPGP couvre toutes les disciplines des sciences de la terre et des planètes via l'observation, l'expérimentation et la modélisation, à toutes les échelles de temps et d'espace.

Les thématiques de recherche sont structurées à travers 4 grands thèmes fédérateurs : Intérieurs de la Terre et des planètes, Risques naturels, Système Terre, Origines.

L'IPGP a aussi la charge de services labellisés en volcanologie, sismologie, magnétisme, gravimétrie et érosion. Notamment, les observatoires permanents de l'IPGP surveillent les 4 volcans actifs français d'outre-mer en Guadeloupe, en Martinique, à la Réunion et à Mayotte (REVOSIMA).

L'IPGP héberge des moyens de calcul puissants et des installations expérimentales et analytiques de dernière génération et bénéficie d'un soutien technique de premier plan.

Le département de la formation et des études doctorales de l'IPGP offre à ses étudiants des formations en géosciences qui associent observation, analyse quantitative et modélisation et qui reflète la qualité, la richesse et la diversité thématique des recherches menées par les équipes de l'IPGP.

L'équipe et/ou le service

L'équipe interdisciplinaire de Géomicrobiologie de l'IPGP est impliquée depuis plus de 15 ans dans l'étude de la biosphère profonde et a développé des méthodes innovantes (et acquis tous les équipements correspondants) pour l'imagerie à micro-échelle de la vie dans les roches (e.g., microdissection laser guidée par FISH) ou des interactions microorganismes-minéraux (e.g., MEB/MET, spectroscopie CLSM-Raman, microscopie FTIR, SNOM).

Missions

Mise en œuvre des volets d'écologie microbienne du projet « AURORA: Are sUbsuRface ecOsystems Relevant Analogs for the exploration of life on rocky (exo)planets? » financé par le LabEx UniverEarthS (<https://www.univearth.fr>) et intégration des résultats d'écologie microbienne en environnement minéralisé dans les volets de pétrologie et modélisation thermodynamique du projet.



Ce projet implique 6 (enseignants)-chercheurs et ingénieurs de recherche des équipes de Géomicrobiologie et de Physique des Sites Naturels de l'IPGP et est mené en collaboration avec l'équipe « Biologie Evolutive de la Cellule Microbienne » de l'Institut Pasteur.

> Poste à responsabilité : Le chercheur postdoctoral pourra être amené à superviser le travail de stagiaires ou de doctorants

Activités

- Prélèvements et mesures sur le terrain,
- Acquisition et traitement de données d'écologie microbienne (génomique et métagénomique),
- Acquisition et traitement de données de microimagerie
- Intégration de données d'écologie microbienne et de métadonnées environnementales, puis pétrologiques et thermodynamiques
- Rédaction de publications scientifiques,
- Rédaction de rapports d'avancement et de fin de projets et présentations de suivi de projet.

Compétences attendues

Ecologie microbienne des environnements minéralisés de subsurface (génomique et métagénomique), géochimie et minéralogie environnementales, bioinformatique pour l'analyse de séquences d'ADN.

Le candidat devra faire preuve de goût pour le travail en équipe et l'interdisciplinarité et connaître les derniers développements conceptuels et technologiques en écologie microbienne de la subsurface.

Contraintes et risques

- > Horaires : 35h20
- > Astreintes : sans
- > Déplacements : mission sur le terrain dans les Alpes italiennes, congrès

Formation et expérience nécessaires

- > Expérience minimale de 3 ans
- > Niveau ou diplôme : Doctorat

Modalité de candidature

- > CV et lettre de motivation
- > Dates limite de candidature : 8 janvier 2023
- > Contacts (2 contacts obligatoires pour l'entretien) :

Bénédicte Ménez (menez@ipgp.fr)

Emmanuelle Gérard (emgerard@ipgp.fr)