Associé chercheur en géophysique marine

Offre d’emploi de l’Institut de Physique du Globe de Paris | CNRS UMR 7154

###

|  |  |
| --- | --- |
| **Chercheur en** | Géophysique marine |
| **Durée** | 1 an  |
| **Affectation** | Laboratoire Géosciences Marines |
| **Rémunération** | \*2000-3000 euros par mois selon l’expérience |
| **Date de la publication** | 15 novembre 2025 |
| **Date d’embauche prévue** | A partir du 1er janvier 2026 |
| **Lieu** | IPG Paris, 1 rue Jussieu, Paris 75238 |

### L’Institut de Physique du Globe de Paris

Institut de recherche en géosciences de renommée mondiale fondé en 1921, associé au CNRS, établissement-composante de l’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 reflètent la qualité, la richesse et la diversité thématique des recherches menées par les équipes de l’IPGP.

### L’équipe et/ou le service

Le laboratoire de Géosciences Marines de l’IPG Paris, créé en 2001, regroupe une équipe pluridisciplinaire, de la pétrologie à la modélisation géodynamique, conduit des campagnes de recherche en mer, couvrant les domaines de la tectonique active aux zones de subduction, les déformations intraplaques, le volcanisme, les dorsales, la formation et l’évolution de la lithosphère océanique. Il gère également le parc OBS français. L’IPGP est situé au cœur de Paris, face au Jardin des Plantes.

### Missions

Le Research Associate (RA) aura un rôle actif dans la conception de campagnes sismiques, l’acquisition et le traitement de données, l’interprétation de données sismiques marines de source active et l’intégration avec d’autres données géophysiques et pétrologie, ainsi que la réalisation de modèles géodynamiques. Il/elle aura également un rôle actif à jouer dans la supervision d’étudiants en Master ou Doctorat travaillant sur le projet.

Le projet est financé par le European Research Council dans le cadre de l’acquisition de données de sismique réflexion et réfraction multi-composantes ultra-profondes (80 km) ultra-longues (jusqu’à 400 km) obtenues à l’aide des quelque 2000 OBN (Ocean Bottom Nodes) installés sur la région East Pacific Rise, couvrant une lithosphère de 0-5 Ma. L’objectif scientifique de cette expérience est de caractériser la nature du Moho, le melt dans le manteau et la frontière lithosphère-asthénosphère (LAB) dans le but de comprendre la naissance du Moho et du LAB, et de développer un modèle complet de leur origine et évolution dans la première partie de leur existence.

### Activités

Le RA devra participer aux campagnes marines, effectuer le traitement des données de sismique réflexion et réfraction en utilisant les techniques conventionnelles (tomographie) et analyses de données avancées (inversion de forme d’onde complète), présenter les résultats lors de conférences nationales et internationales, écrire et publier des articles dans les journaux internationaux. Il/elle devra également participer à la co-supervision de doctorants ou étudiants en Master, organiser des séminaires etc.

### Compétences attendues

Le candidat doit être compétent en numérisation, capable de rédiger et modifier des codes informatiques et d'utiliser un logiciel de traitement des données sismiques standard de l'industrie. Une bonne connaissance de l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral, est indispensable,

### Contraintes et risques

Le candidat sera recruté sur la base d’un contrat à durée déterminée (CDD) à raison de cinq jours de travail par semaine, et les congés et jours fériés attribués par l’administration française etc.

### Formation et expérience nécessaires

Le candidat sera titulaire d’un doctorat en géophysique, plus particulièrement en sismologie source active. Toute expérience en tomographie sismique, inversion de forme d’onde complète et analyse de données multi-composantes sera un atout supplémentaire.

### Modalité de candidature

Transmettre CV et lettre de motivation à Mme Marie Dominique Rocheron : rocheron@ipgp.fr, Institut de Physique du Globe de Paris, 1 rue Jussieu, 75238 Paris France.

Demander à deux référents d’envoyer une lettre de recommandation directement à l’adresse ci-dessus. La date limite pour postuler est le 14 décembre 2025.