



## Contrat postdoctoral de 3 mois en Biogéochimie marine

Nous sommes à la recherche d'un chercheur postdoctoral pour travailler sur un projet (TRANSport et Export de Métaux d'Origines Hydrothermales) financé par le pôle d'Excellence LabexMER "frontières dans la recherche marine". Le projet se déroulera au LEMAR, laboratoire situé sur le plus grand campus océanographique de France, avec des laboratoires et des chercheurs situés à la fois à l'Institut des Sciences de la Mer de l'Université de Bretagne Occidentale (IUEM) et à l'IFREMER. <https://www-iuem.univ-brest.fr/fr/home>.

### Contexte Scientifique

L'importance des métaux traces pour les écosystèmes marins et dans le cycle global du carbone est désormais bien établie: les métaux traces, entre autres éléments, contrôlent la production primaire et la structure des communautés planctoniques et benthiques dans l'océan. Cependant, à ce jour, les sources de métaux dissous dans l'océan profond et leur mécanisme d'export ne sont toujours pas contraints. Pendant longtemps, les panaches hydrothermaux ont été considérés comme un puits de métaux dissous à cause de la forte précipitation sur des minéraux tels que les sulfures ou les oxyhydroxydes. Cependant, cette vision est remise en question et plusieurs mécanismes potentiels de fertilisation ont été suggérés et nécessitent une étude détaillée de la structure 3D des panaches hydrothermaux. Les données disponibles sur les métaux traces dans ces environnements demeurent rares, notamment en termes de spéciation et de particules. Les preuves du transport à longue distance des métaux hydrothermaux dans les océans s'accumulent maintenant et, dans certaines régions, les sources hydrothermales peuvent contribuer à 30% des apports totaux en fer, devenant ainsi une source non négligeable de fer dissous dans l'océan.

L'objectif principal de ce projet est de comprendre la dispersion et la réactivité biogéochimique des métaux traces à proximité d'un panache hydrothermal, situé sur la dorsale Atlantique (site TAG).

### Profil attendu

- Doctorat dans le domaine de la biogéochimie marine
- Travail en salle blanche
- Analyses par ICP-MS
- Connaissance du cycle des particules dans l'océan
- Bonne écriture et compétences orales en anglais

Les qualités personnelles, telles que le travail en équipe, la rigueur et la curiosité intellectuelle seront particulièrement appréciées.

### Type de contrat

3 mois à temps plein

Début : 1<sup>er</sup> septembre 2018

Situé au Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (LEMAR CNRS-IRD-UBO-Ifremer), IUEM, Plouzané, France <https://www-iuem.univ-brest.fr/UMR6539/>

Salaire brut: entre 1990 et 2370 euros (salaire net: 1600 et 1900 € par mois) selon l'expérience.

### Comment candidater

Le candidat doit envoyer une lettre de motivation et un CV par email à [contact-labexmer@univ-brest.fr](mailto:contact-labexmer@univ-brest.fr)

Merci d'indiquer « TRANSE-METH » dans le titre de votre envoi.