



## **Post-doctorat : Processus biogéochimiques en relation avec le cycle du carbone et de l'azote dans l'océan de surface**

L'université de Bretagne Occidentale (U.B.O) recrute un agent contractuel à 100%, de niveau catégorie A, pour assurer des fonctions de post-doctorant.

### **Contexte scientifique :**

Un des enjeux de la chaire internationale en biogéochimie et écologie marine est d'améliorer la compréhension du fonctionnement de la pompe biologique du carbone. Ce processus a un rôle fondamental dans le cycle du carbone mondial puisque qu'il transfère ~10 Gt C par an de la surface vers l'océan profond. Malgré cela, les facteurs biotiques et abiotiques qui contrôlent l'efficacité de cette pompe biologique restent à ce jour mal compris.

### **Missions assurées**

Dans ce cadre, la chaire internationale en biogéochimie et écologie marine recrute un chercheur post-doctorant possédant une très bonne maîtrise des processus liés aux cycles biogéochimiques du carbone et de l'azote dans l'océan de surface. La mission qui lui sera confiée vise à développer et à mettre en œuvre des approches méthodologiques innovantes permettant de mesurer les flux d'assimilation de l'azote et du carbone à l'échelle de la population planctonique. Les résultats permettront de mieux évaluer le rôle des différentes communautés planctoniques sur la production primaire et sur la pompe biologique du carbone.

### **Compétences / profil recherché :**

- Titulaire d'un diplôme de doctorat en océanographie,
- Compétences en spectrométrie de masse associée aux isotopes stables du carbone et de l'azote et maîtrise des expériences d'incubation en présence de marqueurs isotopiques stables ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ),
- Maîtrise de la caractérisation des communautés planctoniques par cytométrie en flux et par microscopie,
- Expertise dans le domaine du cycle du carbone et de l'azote dans l'océan de surface, notamment de la production primaire planctonique et des différentes sources d'azote, ainsi qu'en écologie marine,
- Excellentes capacités de recherche bibliographiques, d'analyse et rédactionnelles,
- Le candidat devra justifier d'une expérience avérée dans la préparation et la participation à des campagnes océanographiques hauturières ainsi que de publications dans des revues scientifiques internationales.

### **Modalités du contrat :**

**Durée** : CDD de 12 mois (avec possible reconduction de 12 mois supplémentaires) Employeur : Université de Bretagne Occidentale.

**Début de contrat** : à partir du 10 octobre 2016

**Lieu d'exercice** : IUEM, Université de Bretagne Occidentale (laboratoire LEMAR)

**Rémunération** : entre 2300 et 2500 euros brut selon l'expérience du candidat

Envoi des candidatures par mail (CV et lettre de motivation) : [contact-labexmer@univ-brest.fr](mailto:contact-labexmer@univ-brest.fr)