

## **Ingénieur pour l'analyse d'une simulation couplée physique-biogéochimie**

CDD ingénieur de recherche 8 mois

Laboratoire d'accueil : LEGOS, Toulouse

Début du contrat : septembre 2013

Rémunération mensuelle brute : 2300€ (modulable sebn l'expérience)

### Contexte

Le Pacifique équatorial est le siège de l'événement climatique majeur El Niño. Notre objectif est d'analyser les impacts des événements El Niño dits « canoniques » et des événements El Niño récents sur la distribution du phytoplancton dans le bassin Pacifique équatorial. Pour cela, nous disposons d'une simulation couplée physique-biogéochimie (NEMO-PISCES) couvrant la période 1994-2007.

### Activités de l'ingénieur

L'ingénieur participera à la validation de la simulation grâce aux données satellites (altimétrie, couleur de l'eau, ...) et in situ. Dans ce but, il participera à la mise à jour et à la valorisation d'un jeu de données satellites multi-capteurs dans la région et mettra en place une base de données de campagnes en mer.

Dans un deuxième temps, il contribuera à l'analyse de la simulation en mettant en œuvre des outils graphiques, statistiques, de suivi de flotteurs virtuels lagrangiens...

### Compétences attendues

Connaître les systèmes d'exploitation informatiques UNIX et/ou LINUX (scripts shell, outils de compilation et de visualisation)

Connaître un langage de programmation (Matlab, Fortran,...)

Connaissances en océanographie physique et/ou biogéochimie, expérience en simulation numérique appréciée

Maîtriser l'anglais scientifique et technique

### Contacts

Marie-Hélène Radenac : [marie-helene.radenac@legos.obs-mip.fr](mailto:marie-helene.radenac@legos.obs-mip.fr)

Gérard Eldin : [gerard.eldin@legos.obs-mip.fr](mailto:gerard.eldin@legos.obs-mip.fr)