

Recrutement d'un "Volontaire International en Administration" (VIA, ex. VCI)

Institut recruteur: Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Affectation: Instituto del Mar del Perú (IMARPE: <http://www.imarpe.pe>), Lima, Pérou

Date et durée: à partir de septembre 2012 pour un an renouvelable une fois

Cadre de la demande: LMI DISCOH (<http://www.discoh.ird.fr/>), portage par l'UMR EME (<http://www.umer-eme.org/>). Le travail du VIA sera transversal et utile aux 4 UMRs impliquées dans le LMI DISCOH: EME, LEMAR, LEGOS et LOCEAN.

Intitulé: Statisticien (Ingénieur en programmation et traitement statistique de données)

Mission principale du VIA:

L'IMARPE, notre partenaire principal au Pérou en sciences de la mer, dispose d'une base importante de données historiques (~360 campagnes océanographiques le long des côtes péruviennes depuis 1960 jusqu'à aujourd'hui). En 2010, a été créé le Laboratoire Mixte International 'Dynamiques du système du Courant de Humboldt' (LMI DISCOH) qui a pour objectif d'étudier les dynamiques océan-atmosphère, biogéochimiques et écologiques dans le SCH afin de comprendre et d'anticiper l'effet des variabilités intra-saisonnières, interannuelles, décennales et du changement climatique sur la dynamique de l'écosystème côtier. Le LMI doit contribuer à la mise en œuvre effective de l'approche écosystémique des pêches. Pour mener à bien cet objectif, de nombreux outils et méthodologies sont utilisés. Il s'agit notamment de consolider et valoriser de longues séries temporelles de paramètres physiques, biogéochimiques, écologiques et halieutiques ainsi que des sorties de modèles.

Dans ce contexte le travail du VIA aura une composante modélisation et une composante de traitement de données. Ainsi le VIA devra aider à la programmation (notamment prétraitement des données de vent etc.) pour les modèles atmosphériques, physiques (ROMS) et biogéochimiques (PISCES) actuellement utilisés. Par ailleurs le VIA devra aider à la valorisation et le traitement statistique des données *in situ* (ex. données physiques, biogéochimiques, acoustiques multi-fréquentielles et de suivi des déplacements et de plongée des oiseaux et mammifères marins) et des sorties de modèle. Les méthodes de traitement des données devront être adaptées aux différents jeux de données collectés régulièrement par l'IMARPE (il faut noter que le VIA actuel a déjà largement avancé le prétraitement des données de physique et de biogéochimie). Le VIA devra apporter une expertise scientifique et une rigueur nécessaires dans l'exploitation de ce type de données. Il sera également conduit à former les partenaires en statistiques et programmation (Matlab, R) afin de transmettre un savoir faire technique garantissant l'autonomie des différents groupes de travail.

Diplôme requis:

Master ou école d'ingénieur.

Compétences souhaitées :

- Spécialisation et expérience dans l'exploitation (validation, traitement, et analyse) de données de terrain, si possible avec des connaissances en océanographie.
- Bonne connaissance de Matlab et de la programmation en R.
- Connaissance solides en statistiques appliquées.
- Un savoir faire sur les modèles atmosphériques (ex. WRF), océanographiques (ex. ROMS) et/ou biogéochimiques (ex. PISCES) serait un plus.
- Autonomie et bon relationnel requis.
- Comprendre l'anglais technique du domaine et, si possible, parler espagnol.

Rémunération: 1873,8 euros/mois (<http://www.civiweb.com>)

Contacts: Arnaud Bertrand (Arnaud.Bertrand@ird.fr) et Yann Tremblay (yann.tremblay@ird.fr)

Envoyer CV et lettre de motivation (en incluant 2 référents).