

Titre de la fonction : Ingénieur au Centre de Topographie des Océans et de l'Hydrosphère (CTOH), LEGOS

Mission : Informatique et Calcul Scientifique

Intitulé du poste : CDD Ingénieur en altimétrie spatiale – régions côtières

Durée : 18 mois

Description de poste

Le **CTOH** est un service d'observation de l'INSU dédié à l'altimétrie satellitale, et soutenu par le CNRS, le CNES et l'Observatoire Midi Pyrénées. Il a pour rôle de faciliter l'accès et l'utilisation des mesures altimétriques et des produits dérivés, pour observer et étudier la dynamique des océans, de la cryosphère et de l'hydrosphère. Le CTOH travaille en relation proche avec les centres spatiaux (CNES, ESA, NASA), et avec les grands centres de distribution de produits altimétriques opérationnels, tels qu'AVISO et le CERSAT. Un rôle spécifique du CTOH est d'aider les chercheurs dans le développement de nouveaux produits et applications et intervenons lorsque les produits altimétriques « standards » ne sont pas adaptés (e.g., pour les régions côtières, l'hydrologie continentale, la cryosphère et parfois même pour certaines applications sur l'océan hauturier). Voir : <http://ctoh.legos.obs-mip.fr/> et <http://www.legos.obs-mip.fr/>

Le CDD assurera le fonctionnement du service utilisateur au CTOH pour les produits côtiers. Ses taches concernent

- la production de données altimétriques dans les zones côtières avec un traitement spécifique (chaîne de traitement XTrack, déjà développé et testé) ;
- l'intégration des nouvelles données altimétriques à 1 Hz et à 20 Hz, issues des missions Jason-2, Jason-1 et ENVISAT;
- la participation au développement et à la validation des nouveaux algorithmes destinés à optimiser les données altimétriques en zone côtière, avant de les combiner pour générer des produits multi-satellites de niveau supérieur ;
- l'analyse de la cohérence et de la complémentarité des mesures altimétriques et in-situ dans différentes régions côtières ;
- la réponse aux demandes des utilisateurs internes du LEGOS, et externes, concernant les produits côtiers ;
- participation à la mise en oeuvre de nouveaux logiciels d'extraction et de visualisation de toutes ces données au travers de différentes interfaces ;
- la gestion du contenu du site web côtier du CTOH.

<http://ctoh.legos.obs-mip.fr/products/coastal-products/coastal-products>

Compétences requises :

Ce poste s'adresse à un ingénieur ou universitaire (niveau master), ayant une formation en physique, géophysique, océanographie ou mathématiques appliquées, et de bonnes compétences en informatique scientifique (C/Fortran/Python, Unix).

Le poste demande rigueur, méthode, initiative, goût du travail en équipe, et un bon sens relationnel (avec les groupes de recherche du LEGOS, du CNES, et les utilisateurs internes et externes). Un bon niveau d'anglais est souhaitable.

Contact :

Rosemary Morrow, Responsable du CTOH / LEGOS

Tel : 05.61.33.29.44

Email : Rosemary.Morrow@legos.obs-mip.fr