



Intitulé du poste :	Ingénieur ou Ingénieure développeur du logiciel PISCES de modélisation de la biogéochimie marine.
Branche d'activité professionnelle (BAP) :	Catégorie A - Ingénieur d'études (IE) Groupe 2
Famille professionnelle :	E- Informatique, statistiques et calcul scientifique
Emploi type :	Calcul scientifique E2E47 Ingénieur-e en calcul scientifique

AFFECTATION STRUCTURELLE

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Référent scientifique incontournable sur les grands enjeux du développement et organisme pluridisciplinaire reconnu internationalement, l'Institut de recherche pour le développement est un établissement public français placé sous la double tutelle du ministère en charge de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et de celui de l'Europe et des affaires étrangères. Il porte depuis plus de 75 ans, une démarche originale de recherche, d'expertise, de formation et de partage des savoirs au bénéfice des territoires et pays qui font de la science et de l'innovation un des premiers leviers de leur développement. Près de 40% des effectifs de l'Institut sont affectés à l'étranger et en outremer.

Structure d'affectation (UMR, Direction, service ...)

L'OSU Ecce Terra contribue au développement de recherches transversales aux domaines climat, sciences de la Terre, de la mer, écologie, hydrologie, santé. L'ingénieur ou Ingénieure intégrera l'équipe en charge des activités de service de développement de NEMO, rattachée à l'OSU.

AFFECTATION GEOGRAPHIQUE

OSU Ecce Terra – SU – Faculté des Sciences et de l'Ingénierie – 4, place Jussieu – 75005 PARIS

DESCRIPTION DU POSTE

Mission	Mettre en œuvre le développement pérenne de PISCES, modèle de biogéochimie marine de NEMO et de CROCO : analyse, et développement de la version de référence partagée. Assumer des responsabilités de gestion de projet pour la ou les phases prises en charge. L'agent recruté participera aux formations des utilisateurs, en particulier des partenaires du Sud.
Activités	Développer la version de référence du logiciel PISCES suivant un plan de travail annuel. Elaborer la stratégie de test, concevoir, spécifier et exécuter des tests fonctionnels, techniques et de validation scientifique. Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles. Assurer la veille technologique et suivre les évolutions de l'état de l'art scientifique et technique par la participation aux réunions du Consortium NEMO, à celles du GDR CROCO et aux colloques. Concevoir les actions de formation techniques et fonctionnelles au Nord et au Sud.
Compétences	Méthodes de modélisation et de développement (connaissance approfondie). Méthodologie de validation dans le domaine de la modélisation en biogéochimie marine. Génie logiciel ; Appliquer les procédures d'assurance qualité. Langages de programmation du calcul scientifique et intensif. Anglais niveau C2. Animer une réunion. Assurer des formations.

PROFIL RECHERCHÉ

Formation	Niveau II : licence, master professionnel, master de recherche, maîtrise, DEA, DESS, diplôme de l'EPHE. Domaine de formation souhaité: modélisation numérique en sciences de l'environnement.
Aptitudes	Rigueur. Organisation d'un agenda compliqué. Goût pour le travail collectif. Intérêt pour toujours apprendre.
Environnement du poste	Utilisation intensive de l'informatique (écrans). Déplacements ponctuels auprès des projets et des partenaires du Sud et du Nord. Missions longue durée auprès de partenaires du Sud. Moyens mis à disposition : informatique locale (méso-centre IPSL), nationale (GENCI) et européenne (PRACE).

L'IRD, au travers de sa politique de recrutement, promeut l'égalité professionnelle hommes/femmes.