

Offre de CDD Durée : 1 an	PROFIL DE POSTE
NIVEAU	
Catégorie A de la Fonction Publique (INR)	
BAP	
Informatique et calcul scientifique (BAP E)	
EMPLOI TYPE	
Ingénieur de recherche en calcul scientifique	
STRUCTURE D'ACCUEIL	
LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT : EXPÉRIMENTATION ET APPROCHES NUMÉRIQUES	
SITE D'ACCUEIL	
UNIVERSITE PIERRE & MARIE CURIE - PARIS VI LABORATOIRE LOCEAN/IPSL TOUR 45/55 4^{EME} ÉTAGE 4 PLACE JUSSIEU 75252 PARIS CEDEX 05 France	
DESCRIPTION DU POSTE ET DE L'ENVIRONNEMENT DU POSTE	
Contexte	
<p>Le Laboratoire d'Océanographie et du Climat (LOCEAN - UMR 182) UPMC / CNRS / IRD / MNHN) étudie la variabilité intra-saisonnière à multidécennale du climat actuel et passé, les processus et le couplage entre dynamique océanique, dynamique atmosphérique et cycles biogéochimiques dans une perspective climatique et d'étude des écosystèmes marins et de leurs ressources.</p>	
Missions	
<p>L'agent recruté participera au traitement et à l'analyse des données océanographiques et climatologiques acquises in situ, par satellite. Il contribuera à l'analyse de résultats de simulations numériques. Il développera et mettra en œuvre des méthodes d'analyse statistique de grands jeux de données. Il participera à la formation des partenaires du Sud dans ce domaine.</p>	
Activités	
<p>Piloter le projet de la conception à la réalisation et la mise en œuvre des applications Analyser les besoins et constituer le cahier des charges fonctionnel du projet Formaliser un problème scientifique pour son traitement par les techniques mathématiques d'analyse et de modélisation Concevoir, développer ou adapter des méthodes d'analyse mathématique (statistique, calcul numérique, ...) et des outils graphiques pour l'analyse des données océanographiques, atmosphériques et climatologiques. Assurer la conception de la solution au moyen d'expertises approfondies Choisir et encadrer la mise en œuvre de méthodes d'exploration et d'analyse statistique de grands jeux de 'données' (sorties de modèles et observations). Evaluer et valider l'application de méthodes statistiques à un problème donné Assurer la veille sur les méthodes et outils en relation avec le domaine d'application et les experts du domaine Diffuser et valoriser les méthodes et outils statistiques développés Former et assurer le transfert des connaissances et des savoir-faire au sein de son environnement professionnel</p>	
Formation	
Diplôme réglementaire de base exigé pour le recrutement : doctorat ou diplôme d'Ingénieur	
Compétences et Aptitudes	
<p>Connaissance approfondie de l'analyse des données et notions sur les principales méthodes d'analyse ou de modélisation statistique Connaissance générale des disciplines voisines (mathématiques, calcul scientifique, informatique ...) et sur les outils qu'elles développent Avoir des notions en océanographie ou climatologie permettant de comprendre et d'analyser le problème posé. Maîtriser un ou plusieurs systèmes d'exploitation standard (UNIX et LINUX indispensables). Connaître, pour les mettre en œuvre, des langages de programmation (Fortran, C) et un ou plusieurs outils de développement (Matlab, IDL, ou leurs équivalents logiciels libres...) Savoir coordonner et planifier les différentes phases d'un projet. Maîtriser l'anglais technique et scientifique du domaine.</p>	
Aptitudes	
<p>Savoir travailler en équipe et en interaction avec plusieurs équipes de recherche. Avoir une bonne capacité d'encadrement et une aptitude à la coordination et à la planification de projets scientifiques.</p>	
Rémunération :	
2290 € brut/mensuel : jusqu'à 2 ans d'expérience. Modulable au delà de 2 ans d'expérience selon grille de la fonction publique.	