

Offre de poste en CDD

<i>Intitulé</i>	Ingénieur de Recherche – Modélisation des agro-systèmes dans un modèle global de Biosphère continentale
<i>Date limite de candidature</i>	01/03/2012
<i>Date de prise de fonction</i>	Juin 2012
<i>Durée</i>	18 mois
<i>Rémunération</i>	Suivant qualification
<i>Employeur</i>	CEA
<i>Lieu de travail</i>	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement Orme des Merisiers 91191 Gif-sur-Yvette
<i>Personne à contacter</i>	Envoyer lettre de motivation et CV à vuichard@lsce.ipsl.fr et nathalie.de-noblet@lsce.ipsl.fr

Détail du Poste

<i>Environnement scientifique</i>	<p>Le modèle ORCHIDEE permet de simuler, de l'échelle locale à l'échelle globale, les transferts de masse (eau, carbone) et d'énergie dans le continuum sol-plante-atmosphère. Il est une des composantes du modèle 'Système Terre' de l'IPSL, qui permet d'analyser les interactions entre les différents cycles biogéochimiques et le climat et d'établir des bilans de gaz à effet de serre régionaux. Il peut être utilisé pour analyser les rétroactions entre CO₂, climat et végétation ou pour quantifier l'impact du forçage anthropique sur le climat au sens large.</p> <p>Pour mieux représenter les variables et flux de surface, les écosystèmes anthropiques, et plus particulièrement les grandes cultures, doivent être mieux représentés dans ce modèle.</p>
<i>Mission</i>	La personne recrutée contribuera à l'amélioration du modèle ORCHIDEE en y incluant les spécificités agronomiques des cultures (cycles phénologiques, gestion agricole) contenues de le modèle STICS développé à l'INRA. Il s'agira plus particulièrement :
<i>Tâches</i>	<ul style="list-style-type: none">- D'identifier les fonctions/modules de STICS à inclure dans ORCHIDEE- De définir des 'fonctions de transfert' entre variables d'ORCHIDEE et de STICS afin d'utiliser le formalisme du modèle STICS au sein d'ORCHIDEE- De valider les développements réalisés à l'échelle européenne

Profil du/de la candidat/e

<i>Compétences</i>	<ul style="list-style-type: none">- Connaissances en Modélisation des systèmes dynamiques- Langage de programmation FORTRAN 90- Environnement UNIX- La connaissance du modèle STICS est un plus.
<i>Qualités</i>	Rigoureux Intérêt pour les Sciences de l'Environnement
<i>Formation</i>	Ingénieur Agronome ou équivalent