

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 |