CDD Ingénieur/chercheur de 6 mois au LSCE : documentation et évaluation des simulations climatiques pour les études d'impact.

L'objectif du JRA5 du projet IS-ENES (FP7 infrastructure https://is.enes.org) est de faire le pont entre les sorties de modèles de climat et les études d'impacts. Plusieurs cas tests (exemples d'études) ont été fournis par les différents partenaires du projet. L'analyse des différentes étapes permettant de transformer des résultats des simulations en variables et indices climatiques utiles pour les études d'impacts a permis de définir un enchainement des taches standards qui sert de références pour implémenter ces exemples sur un serveur en vue de futures utilisations des méthodes et données concernées. Les différentes actions concernent la descente d'échelle ou les corrections de biais des modèles de climat, ainsi que les modes d'interaction avec les utilisateurs des données. L'étape actuelle se focalise sur la documentation des études et méthodes, la définition et la diffusion des bonnes pratiques, ainsi que l'évaluation de la capacité des modèles de climat à reproduire les variables nécessaires aux études d'impact. L'IPSL est impliqué dans cette tache qui fait l'objet du recrutement.
Le travail se partagera entre 3 taches principales

- la documentation des cas tests fournis par l'IPSL en collaboration avec les chercheurs concernées (méthodes, données, traitement de l'incertitude et limitation) ;
- une analyse de la capacité des modèles actuels à reproduire les indices climatiques entrant dans les différentes études (vagues de chaleur, distribution des précipitations, cycle diurne,…) ;
- une standardisation des diagnostics pour les reproduire sur les nouveaux jeux de données.

Expérience :
Ce poste d'ingénieur-chercheur s'adresse à un candidat ayant une formation en physique et dynamique du climat, modélisation du climat, statistiques, méthodes d'analyse, et un intérêt pour le développement d'outils (logiciels) communautaires.

Niveau : Formation bac + 5 (doctorat souhaitable).

Localisation:
Laboratoire des Sciences du climat et de l'environnement, unité mixte CEA-CNRS-UVSQ, Orme des Merisiers, 91191 Gif sur Yvette cedex

CV et lettre de motivation à envoyer à marie.garcia@lsce.ipsl.fr et pascale.braconnot@lsce.ipsl.fr **avant le 10 juin 2012**.