



Proposition d'un CDD de 12 mois "calcul scientifique" au CRC (CNRS / université de Bourgogne)

Fonction : Ingénieur en calcul scientifique (BAP E)

Mission : Développement et implémentation d'outils numériques d'aide à la recherche sur le climat.

Outils : Deux modèles de climat sont privilégiés :

- le modèle régional WRF du NCAR (National Center for Atmospheric Research, Boulder, USA)
- le modèle global ARPEGE-Climat du CNRM (Centre de National de Recherches Météorologiques, Toulouse, France).

Activités (description du profil) :

- implémenter le modèle de climat ARPEGE-Climat sur le cluster de calcul de l'université de Bourgogne en optimisant les options de compilation et mettre en place l'environnement de calcul associé : scripts de pre-processing des champs de forçages et des fichiers de guidage, outils de relance automatique, scripts de post-traitement
- mise en place de l'environnement de travail permettant de réaliser une chaîne de modélisation intégrée ARPEGE-Climat – WRF (pour une désagrégation régionale des données globales produites par ARPEGE-Climat)

Compétences requises :

- Bonne maîtrise des systèmes d'exploitation UNIX, LINUX
- Connaissance des Langages : Fortran, shell unix, C, éventuellement Python, Perl

Environnement informatique : cluster Linux 56 nœuds de calcul (448 cœurs dédiés au calcul parallèle sous environnement MPI et OPENMP) maintenu par le Centre de Ressources Informatique de l'Université de Bourgogne, et machines de calcul de l'IDRIS à Palaiseau, du CRIHAN en Haute Normandie et de l'ECMWF au Royaume-Uni.

Informations pratiques :

- date de prise de fonction : ## ##### 2010, pour une durée de 12 mois.
- la rémunération dépendra des compétences du candidat et suivra les grilles de salaires du CNRS.
- la date limite de candidature est fixée au ## ##### 2010. Pour candidater, envoyer un CV complet, accompagné d'une lettre de motivation, à l'une des trois adresses e-mail ci-dessous.

Contacts et informations :

Pascal Roucou

pascal.roucou@u-bourgogne.fr

03 80 39 38 23

Thierry Castel

thierry.castel@u-bourgogne.fr

03 80 39 38 23

Benjamin Pohl

benjamin.pohl@u-bourgogne.fr

03 80 39 38 21

Pour plus d'informations sur le CRC : <http://climatologie.u-bourgogne.fr>