

**L'Institut Pierre-Simon Laplace recrute
un ingénieur en développements informatiques associés à la grille de production, EGI**

L'Institut Pierre Simon Laplace (IPSL FR 636, <http://www.ipsl.fr>) est une fédération de 6 laboratoires (LATMOS, LISA, LMD, LOCEAN, LPMAA, LSCE) dont les thématiques de recherche concernent l'environnement global. Ces laboratoires élaborent une stratégie commune pour l'étude du « Système Terre » dans sa globalité ainsi que pour l'étude d'autres objets du Système solaire. Les laboratoires de l'IPSL mettent en place, au niveau fédératif, des services communs et des groupes scientifiques transverses pour servir sa stratégie scientifique, et des projets ambitieux.

BAP E

Corps Ingénieur de Recherche

Emploi type: Chef de projet ou expert en développement et déploiement d'application

Contexte

Dans le cadre de EGI (European Grid Initiative) les Sciences de la Planète, impliquées dans les projets de Grille dès le début en 2000, sont considérées comme une communauté importante avec la physique des particules (utilisateur majoritaire), les Sciences de la vie, l'Astronomie & l'Astrophysique et la Fusion. L'IPSL a participé à cette aventure par des applications en chimie atmosphérique et par la coordination des activités de grille pour les sciences de la Planète dans EGEE. Cette technologie est en plein développement dans beaucoup de domaines scientifiques. Comme la grille de production est distribuée géographiquement sur l'ensemble de l'Europe, l'expertise est aussi distribuée dans les différents sites. La plupart des outils ou services sont donc conçus et développés en relation avec des équipes Européennes.

Description de la mission

Un des points clefs dans les disciplines de Sciences de la Planète est la découverte des données (au sens large incluant observations et données de simulation numérique) et leur accès. Ces données sont stockées dans des centres différents et souvent avec des architectures et métadonnées différentes. Suite à la demande d'utilisateurs, les données doivent être accessibles à partir de l'infrastructure de Grille pour de nombreuses applications (exploitation des données, simulations, ...). La mission porte sur l'amélioration de la distribution et de l'accès aux données à partir de l'infrastructure de grille, en particulier pour les données qui sont produites et fournies ou utilisées par l'IPSL.

Activités

Cette mission s'inscrit dans le cadre du projet Européen, EGIInSPIRE, et consiste à participer à deux tâches prévues. L'une en collaboration avec une équipe italienne est destinée à distribuer et à découvrir des données, en particulier, de sorties de modèles climatiques. Un testbed a été mis en place; l'autre tâche en collaboration avec une équipe allemande concerne l'accès à des grands centres de données en utilisant par exemple Opendap ou des interfaces avec d'autres infrastructures déjà développées.

L'ingénieur sera également impliqué dans les projets d'infrastructure très haut-débit entre les différents centres de données impliqués, ainsi que dans les questions d'interconnexions entre les différents sites IPSL et les centres de calculs nationaux et européens.

Compétences spécifiques requises

Celles de l'emploi type et notamment la maîtrise des méthodes et techniques générales de programmation.

Connaissance souhaitée des technologies de grille avec expérience de déploiement d'applications (sinon possibilité de formation)

Connaissance des protocoles réseaux majeurs et problématiques d'interconnexions

Aisance en anglais pour conférence téléphonique et écriture de rapport

Excellent relationnel, capacités organisationnelles et autonomie

Modalité

Nature du contrat : CDD de 24 mois

Localisation à L'université de Pierre et Marie Curie (Jussieu)

Salaire : En fonction des grilles de la fonction publique et suivant l'expérience et les diplômes du candidat

Merci d'adresser CV et Lettre de Motivation à Armella Longrez (Administratrice de l'IPSL)
par courriel : Armella.Longrez@ipsl.jussieu.fr