



Marseille, le 18 juillet 2011

Mésocentre d'Aix-Marseille Université

Affaire suivie par N. Ferré

Tél : 04 13 55 05 32

Fax : 04 91 28 91 79

Nicolas.ferre@univ-provence.fr

**Objet :** Offre d'emploi Ingénieur de Recherches BAP E - Développement du mésocentre d'Aix-Marseille Université

La réussite à l'appel à projet « Equipements d'Excellence » Equip@Meso donne l'opportunité à Aix-Marseille Université de mettre en place un mésocentre dédié au calcul scientifique haute performance. La mise à la disposition de la communauté intéressée par le calcul scientifique de ressources intermédiaires entre les centres nationaux et les laboratoires sera au cœur de la mission du mésocentre. Dans ce but, la mise en œuvre, la maintenance et le développement futur du mésocentre feront partie des missions confiées à l'ingénieur de recherche recruté. Le contrat initial démarrera le 15 septembre 2011 pour une durée de 12 mois, renouvelable. Le salaire mensuel, minimum : 1587,22€ net, sera déterminé en fonction de l'expérience et des qualifications de la personne recrutée.

Lettre de motivation et curriculum vitae doivent être adressés par e-mail à [nicolas.ferre@univ-provence.fr](mailto:nicolas.ferre@univ-provence.fr) et [blandine.julien@univ-provence.fr](mailto:blandine.julien@univ-provence.fr).

#### Détails du poste

**Corps :** Ingénieur de Recherche 2<sup>ème</sup> classe

**BAP :** Informatique, Statistique et Calcul Scientifique (E)

**Emploi type :** Chef de projet ou expert en calcul scientifique

#### Description des missions :

Initialement, l'ingénieur de recherche apportera son expertise dans la sélection et le déploiement des solutions HPC qui constitueront le noyau du mésocentre. Il s'assurera en outre de l'adéquation et de la mise à jour des moyens matériels et logiciels proposés. Dans un deuxième temps, il sera chargé de la gestion du parc constitué et aura une mission de veille technologique active, avec force de proposition concernant les évolutions techniques et logicielles du mésocentre. Parallèlement, il sera capable d'apporter une assistance envers les utilisateurs du mésocentre, et plus particulièrement à l'optimisation des solutions numériques mises en œuvre par les scientifiques utilisateurs du mésocentre. Enfin, il sera capable de mettre en place et d'appliquer un système de traçabilité lié à ses différentes missions.

#### Compétences recherchées :

- Connaissance générale des architectures des ordinateurs et systèmes distribués et des systèmes d'exploitation
- Connaissance générale de bibliothèques de programmes de calcul scientifique
- Connaissance approfondie des techniques de programmation, de parallélisation et d'optimisation
- Identifier les critères de choix des méthodes, tests de validation adaptés aux problématiques scientifiques
- Connaissance générale du système d'exploitation Unix
- Transmettre un certain nombre de savoir-faire techniques et méthodologique en adaptant ses explications au public concerné
- Maîtriser les techniques de communication orales et écrites
- Anglais parlé/écrit : niveau II.

#### Environnement de travail :

L'ingénieur de recherche exercera son activité principalement sur le campus St Jérôme, lieu retenu pour l'implantation du mésocentre. Il disposera d'un poste de travail et d'un bureau localisé sur le campus.