



Poste de Post-Doc/Ingénieur

Recherche de Motifs Protéiques avec une Grille de Ressources Informatiques Distribuées (GRID)

Vous êtes diplômé(e) d'une école d'ingénieurs ou avez soutenu avec succès votre thèse de doctorat dans les domaines de la Bioinformatique ou de l'Informatique. Vous avez envie de mettre en oeuvre vos compétences dans un domaine d'actualité en Informatique et en Bioinformatique. Venez travailler avec nous dans les domaines du « grid computing » et de la Génomique.

La Génomique doit faire face à des quantités de données de plus en plus importantes produites par les différents programmes d'acquisition de connaissances à grande échelle: séquençages de génomes complets, protéomique à grande échelle, *etc.* L'analyse de ces données demande des ressources informatiques très importantes et difficiles à mettre en oeuvre à l'heure actuelle au sein d'un laboratoire. Le « grid computing », ou Grille de Ressources Informatiques Distribuées - GRID, permettra à terme de répondre efficacement à ces nouveaux besoins de la Génomique à grande échelle. Ce domaine de recherche en Informatique est actuellement en plein développement au travers de différents projets comme DataGRID, EuroGRID, DataTag, ACI GRID, e-Toile,...

Vous travaillerez à l'adaptation et au développement d'algorithmes bioinformatiques de recherche de sites et signatures fonctionnelles de protéines dans un contexte de grille informatique . La recherche de sites protéiques est utilisée pour la compréhension des génomes, l'annotation des banques biologiques internationales, *etc.* Vous aurez, notamment, accès à la grille expérimentale française e-Toile sur le réseau VTHD à très haut-débit (2 Gbps).

Vos réalisations s'effectueront dans le cadre du projet GriPPS (<http://gripps.ibcp.fr>, partenaires: LIP – CNRS INRIA, Centre de Calcul IN2P3-CNRS, IBCP CNRS). Le projet GriPPS est soutenu par l'ACI GRID 2002 du Ministère de la Recherche.

Compétences requises:

- Linux
- Bon niveau de développement d'applications et d'algorithmie
- Langages objets: C/C++, python, PHP et langage de modélisation (UML)
- Développement d'applications parallèles (MPI) ou distribuées

Contrat:

Statut: CDD CNRS

Disponibilité: Novembre 2002, poste basé à Lyon, France.

Durée: 2 ans

Rémunération: suivant qualifications

<p>Pôle BioInformatique de Lyon - PBIL IBCP - CNRS UMR 5086 7,passage du Vercors 69367 Lyon Cedex 07</p>	<p>Contact:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Christophe Blanchet - Christophe.Blanchet@ibcp.fr - tél: 04 72 72 26 47
---	--