

CDD Ingénieur d'Etude en Mathématiques Appliquées

10 mois

INRA, 78352 Jouy-en-Josas

6 mars 2008

1 Description

Mise en place d'une chaîne de traitements pour l'analyse de données post-génomiques. Cette chaîne repose sur une famille de méthodes dites à noyaux (déjà utilisées dans notre unité) pour l'intégration de données hétérogènes, l'apprentissage et l'inférence de relations entre entités biologiques (gènes, protéines, ...). Le travail consistera à :

1. faciliter la mise en œuvre de ces méthodes en développant les interfaces nécessaires avec des sources de données variées,
2. appliquer cette chaîne de traitements pour l'inférence du rôle de certaines protéines cible chez *Bacillus subtilis*,
3. étendre l'usage de cette chaîne en prenant en compte des types de données supplémentaires.

2 Compétences recherchées

Niveau ingénieur ou master II. Formation en mathématiques appliquées. Bon niveau de connaissances en informatique (langage de développement, base de données).

3 Contexte

Ce CDD s'insère dans le cadre du projet DYNAMOCELL (Modélisation dynamique des processus cellulaires), développé par l'INRA et l'Institut Pasteur, et soutenu par l'ANR.

Les principaux interlocuteurs du projet seront situés sur le centre de l'INRA à Jouy-en-Josas, au sein des unités MIA (Mathématiques et Informatique Appliquées) et MIG (Mathématiques Informatique et Génome).

Le CDD se déroulera dans l'unité MIA, à Jouy-en-Josas, sur une période de 10 mois.

Rémunération : 2134€ brut mensuel.

4 Contacts

Alain Trubuil

INRA, Unité Mathématiques et Informatique Appliquées

78352 Jouy-en-Josas

tel : 01 34 65 22 22

e-mail : alain.trubuil@jouy.inra.fr

ou

Vincent Fromion

INRA, Unité Mathématiques Informatique et Génome

78352 Jouy-en-Josas

tel : 01 34 65 28 81

e-mail : vincent.fromion@jouy.inra.fr