

- Profil de recrutement ASC -

INTITULE DU SUJET DE THESE:

"Application de l'apprentissage à l'extraction de connaissances à partir de notices bibliographiques en génomique"

OBJECTIFS SCIENTIFIQUES :

L'objectif informatique est la conception et l'adaptation de méthodes d'apprentissage et de traitement automatique de la langue pour apprendre des règles d'extraction dans la littérature scientifique.
L'objectif biologique est de déterminer la fonction de gènes et de familles de gènes à partir de la bibliographie en génomique.

COMPETENCES RECHERCHEES (type d'école doctorale; discipline de formation initiale) :

Le sujet étant pluridisciplinaire, les compétences pourront être informatiques, en intelligence artificielle, apprentissage automatique, traitement automatique de la langue, représentation et acquisition des connaissances ou bioinformatique, génomique fonctionnelle, prédiction fonctionnelle, méthodes d'analyse des interactions, base de données génomiques, modélisation biologique et statistique.

RESUME DU SUJET DE THESE:

L'objectif de ce projet de recherche est de concevoir et d'adapter des méthodes d'apprentissage automatique capables d'apprendre les connaissances nécessaires à l'extraction automatique de connaissances à partir de textes scientifiques. L'apprentissage se fera à base de corpus à l'aide de méthodes d'analyse linguistique et conceptuelle.
Cette approche sera appliquée à l'étude des fonctions géniques, à travers par exemple, l'étude des interactions entre gènes. L'objectif est de mieux interpréter les mécanismes cellulaires et de contribuer à la compréhension du fonctionnement des génomes.

REFERENCES	UNITE D'ACCUEIL 1	UNITE D'ACCUEIL 2
Intitulé : Directeur : Adresse :	Mathématique, Informatique et Génome François Rodolphe INRA, RD 10, Route de Saint- Cyr, 78026 Versailles	
EQUIPE D'ACCUEIL (objectifs, partenaires, moyens à disposition):	équipement informatique et accès informatique aux connaissances et données nécessaires à la réalisation de la thèse	

RESPONSABLE A CONTACTER avant tout acte de candidature:

Philippe Bessières et Claire Nédellec, bessières@versailles.inra.fr et nedellec@versailles.inra.fr

Nom :
 Téléphone :
 Fax :
 e-mail :

