

État Civil

<i>Nom et Prénom :</i>	JEAN Géraldine
<i>Date, Lieu de naissance et Nationalité :</i>	23 février 1982 à Cholet (49), Française
<i>Situation de famille :</i>	Célibataire
<i>Fonction actuelle :</i>	ATER à l'IUT Bordeaux 1
<i>Adresse personnelle :</i>	119 rue Malbec F-33 800 Bordeaux
<i>Adresse professionnelle :</i>	LaBRI, Université Bordeaux 1 351, Cours de la Libération F-33 405 Talence Cedex
<i>Téléphone professionnel :</i>	05 40 00 36 11
<i>E-mail :</i>	jean@labri.fr
<i>Page Web :</i>	http://www.labri.fr/~jean

Formation initiale

- 2009** **Qualification** aux fonctions de Maître de Conférences (Section 27, Informatique)
- 2005–2008** **Thèse de doctorat en Informatique** de l'Université Bordeaux 1 sous la direction du S. Dulucq (Pr) et M. Nikolski (CR), soutenue le 9 décembre 2008, mention *Très Honorable*.
 ▷ *Sujet* : “Méthodes in silico pour l'analyse de réarrangements génomiques : de l'identification de marqueurs communs à la reconstruction ancestrale”
Président : Pr. G. Melançon
Rapporteurs : Pr. B. Moret et Pr. A. Denise
Jury : Pr. M. Aigle, Pr. A. Denise, Pr. S. Dulucq, Pr. G. Fertin, Pr. G. Melançon et CR. M. Nikolski.
- 2004–2005** **Master 2 en Informatique**, parcours *Modèles et Algorithmes* (mention Bien) à l'Université Bordeaux 1
 ▷ *Mémoire de recherche intitulé* “Réarrangements génomiques : état de l'art et distance d'inversion contrainte” sous la direction de Serge Dulucq.
- 2000–2004** **Deug Mathématiques Informatique** Appliqués aux Sciences, **Licence en Informatique, Maîtrise en Informatique**, Faculté des sciences et techniques de Nantes (44)

Activités d'enseignement

- 2008–2009** **ATER** au Département Informatique de l'IUT Bordeaux 1 ($\frac{1}{2}$ poste).
- 2005–2008** **Vacataire** au Département Informatique de l'IUT Bordeaux 1, au Département Informatique de l'Université Bordeaux 1 et à l'École Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique et Radiocommunications de Bordeaux.

Principaux enseignements dispensés : Programmation J2EE/.Net, Algorithmique des graphes, ACSI, Initiation à l'informatique.

Activités de recherche

Mes recherches portent sur la définition de modèles mathématiques décrivant le génome à l'échelle des gènes et sur le développement de méthodes combinatoires et algorithmiques basées sur l'étude des réarrangements génomiques pour la comparaison de génomes.

J'ai effectué mes travaux de doctorat au sein de l'équipe de recherche INRIA MAGNOME (*Models and Algorithms for the Genome*), équipe commune avec le LaBRI. L'équipe interdisciplinaire MAGNOME dirigée scientifiquement par David Sherman (Maître de conférence, Bordeaux) et composée par des informaticiens du LaBRI et des biologistes du CNRS se consacre aux approches bioinformatiques pour la génomique comparée des microorganismes eucaryotes, l'induction de réseaux d'interaction et de réseaux métaboliques et la construction de modèles stochastiques hiérarchiques du comportement cellulaire. Mon travail au sein de cette équipe consistait à développer, après une étude de l'existant, des méthodes et algorithmes basés sur l'étude des réarrangements pour la reconstruction d'architectures de génomes ancestraux en prenant en compte des contraintes biologiques (par exemple la position des centromères). J'ai développé et validé ces méthodes sur des données réelles de génomes de levure dans le cadre du projet Génomévures.

Activités collectives

J'ai participé à la vie du laboratoire en étant secrétaire puis membre du Conseil d'Administration de l'Association de la Formation Doctorale en Informatique de Bordeaux. Je suis également responsable de l'organisation du groupe de travail hebdomadaire de l'équipe MaBioVis du LaBRI.

Principales publications

Trois articles dans des revues internationales (Information Processing Letters (2007), Journal of Computational Biology (sous presse), Genome Research (sous presse)), une communication dans une conférence internationale et deux communications dans des workshops internationaux.