



## FICHE DESCRIPTIVE de POSTE ENSEIGNANT

**Composante ou service demandeur :** UFR de Mathématiques et Informatique

Affectation précise : LaBRI

**Directeur ou responsable :** Maylis DELEST

**EMPLOI VACANT (à compléter en cas de demande de maintien, de transformation d'emploi ou de changement de spécialité)**

Nature (grade) : MCF

Section CNU/discipline 2<sup>e</sup> degré : 27

Date de vacance : Septembre 2009

Motif de la vacance : Promotion PR

**EMPLOI DEMANDÉ (par maintien, échange ou création)**

Nature/grade : MCF

Section CNU/discipline 2<sup>e</sup> degré : 27

### PROFIL DU POSTE POUR PUBLICATION

#### **Combinatoire**

#### **JUSTIFICATION**

**Enseignement** (filiales de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement) :

Les besoins en enseignement relevant de l'algorithmique et la combinatoire sont nombreux et variés au sein du département d'Informatique. Avec le départ de six collègues entre 2008 et 2010, il est nécessaire de recruter sur cette thématique pour couvrir ces besoins. Ces besoins concernent aussi bien la licence que le master. En licence, cela concerne les enseignements d'algorithmique et d'informatique théorique (au moins 6 UE).

En master, est concernée la spécialité Algorithmes et Méthodes Formelles avec les enseignements de graphes et le parcours "Informatique Fondamentale". Le candidat devra également être capable de s'insérer dans les autres enseignements classiques de licence: Programmation, Architecture des ordinateurs, C2I, ...

Outre des compétences dans l'enseignement d'une de ces disciplines, le candidat devra avoir montré sa capacité à s'investir dans l'administration de filiales d'enseignement : animation d'une équipe pédagogique, définition de cursus, suivi des étudiants, relation avec les équipes de recherche et partenaires industriels...

Le département d'informatique souhaite recruter des enseignants de qualité, d'abord pour le contact direct avec les étudiants, mais également pour la rédaction de supports de cours et la mise en ligne de travaux dirigés, ainsi que la création de nouveaux enseignements. L'évolution des technologies et des méthodes à disposition de l'informatique doit influencer les matières enseignées. Pour cette raison, le département d'informatique considère très important la capacité de nos enseignants de suivre cette évolution, y compris dans les domaines en dehors de leur spécialité de recherche. Toute indication de cette capacité sera appréciée.

**Recherche** (si emploi PR ou MCF) : Combinatoire et Algorithmique

L'équipe Combinatoire et algorithmique connaît de très nombreux départs à la retraite et en même temps la promotion de certains de ses membres à l'extérieur de Bordeaux. Il est important d'enrayer, dans la mesure du possible, la chute de ses effectifs, qui pourrait menacer sa production scientifique. La vitalité des trois thèmes étudiés dans l'équipe (Combinatoire énumérative et algébrique, Algorithmique distribuée, Graphes et applications) a une renommée nationale et internationale très forte. Signalons qu'un de ses membres a reçu un prix de l'Académie des Sciences en 2009. Ainsi ce poste devrait aider à endiguer en partie le flot des départs.

Depuis sa création, l'équipe Combinatoire et algorithmique a grandement contribué à la renommée du LaBRI. Ses sujets se sont diversifiés, avec par exemple le développement de l'algorithmique distribuée et/ou probabiliste, les applications de la théorie des graphes, ou la mise en lumière de phénomènes asymptotiques aléatoires. L'équipe a aussi essaimé, par l'essor de sujets comme la bioinformatique et la visualisation d'informations, qui forment désormais une équipe autonome. Elle connaît cependant aujourd'hui de très nombreux départs à la retraite. Les trois thèmes étudiés dans l'équipe (Combinatoire énumérative et algébrique, Algorithmique distribuée, Graphes et applications) sont extrêmement vivants au niveau national, et fournissent un vivier important et de qualité dans lequel nous souhaitons aujourd'hui recruter. Tous les sujets de l'équipe sont concernés : théorie des graphes, communications dans les réseaux, algorithmique distribuée et/ou probabiliste, énumération, combinatoire algébrique, avec un accent sur les sujets transverses susceptibles d'intéresser plusieurs thèmes.

**Laboratoire d'accueil :** LaBRI, UMR 5800

**Contacts :** Enseignement : Robert Strandh, +33 (0)5 40 00 60 84 , Email : [robert.strandh@labri.fr](mailto:robert.strandh@labri.fr)

Recherche : Maylis Delest, +33 (0)5 40 00 60 84, Email : [direction@labri.fr](mailto:direction@labri.fr)