

## Poste de MCF en Informatique, Section 27

Université Claude Bernard, IUT Lyon 1, Site Villeurbanne Doua, Département Informatique

### RECHERCHE / RESEARCH :

#### Maillage et topologie

Le poste est rattaché à l'équipe M2DisCo (Modèles Multirésolution, Discrets et Combinatoires) du laboratoire LIRIS, équipe classée A+ par l'AERES.

La personne recrutée viendra renforcer les activités de recherche de l'équipe dans la thématique « maillage ». Plus précisément, l'équipe s'intéresse aux algorithmes d'analyse et de traitement de maillages statiques et dynamiques. Cela peut aller de la reconstruction multi-résolution de surface, de la compression et la segmentation de maillage, ou encore à des opérations booléennes entre objets ouvrant le champ de la morphologie mathématique appliquée aux maillages.

Dans de nombreux cas, la topologie de l'objet intervient, par exemple pour guider ces opérations géométriques, un candidat ayant une compétence ou des notions de topologie (modèles, opérations, etc) nous intéresse particulièrement. Au delà de ces thèmes, nous invitons néanmoins toute personne relevant des autres thématiques de l'équipe à se porter candidat.

#### Mesh analysis and topology

The position is attached to the M2DisCo Team (Modèles Multirésolution, Discrets et Combinatoires), ranked A+ by AERES (French National Research Agency for evaluating research organisations).

The new team member will strengthen the mesh research group, in particular activities related to the analysis and processing of static and dynamic meshes. This topic ranges from multi-resolution mesh reconstruction, mesh segmentation and compression to boolean operations on meshes, leading to a definition of mesh based morphological mathematics. In many cases, topological properties of the 3D objects are fundamental in these geometrical analyses. We are thus interested in candidates with notions or skills in topology (models, operations). However, all applications within the other M2DisCo research topics will be considered.

#### Contacts recherche :

Atilla Baskurt (directeur du LIRIS, <http://liris.cnrs.fr>)

Courriel : [atilla.baskurt@liris.cnrs.fr](mailto:atilla.baskurt@liris.cnrs.fr)

David Coeurjolly (Responsable de l'équipe M2Disco)

Courriel: [david.coeurjolly@liris.cnrs.fr](mailto:david.coeurjolly@liris.cnrs.fr)

Site Web de l'équipe : <http://liris.cnrs.fr/m2disco>

## **ENSEIGNEMENT / TEACHING :**

### **Algorithms and Programming**

The selected candidate will have teaching assignments in the Algorithms and Programming area. The candidate should have competences in the following topics: algorithms, procedural programming, object and Web oriented programming. Knowledge in C# programming language and the .Net Framework are highly appreciated. Good knowledge in modeling (Merise, UML, etc) will be also appreciated as the candidate may teach in the software engineering area. The selected candidate should also participate to the life of the IT department and assume some administrative responsibilities and take part in collective charges (especially students' supervisions).

### **Contact enseignement :**

Djamal Benslimane , Chef du département Informatique, IUT Lyon 1

Tél : 04 72 69 21 81

Email : [djamal.benslimane@iut.univ-lyon1.fr](mailto:djamal.benslimane@iut.univ-lyon1.fr)