

# PROFIL DE POSTE

Enseignant-chercheur

Poste MCF

**Département Mathématique et Informatique  
Laboratoire LIRIS (UMR 5205)**

**Profil : Informatique / Données massives**

**Mots-clés : Analyse des images – Apprentissage statistique –  
Bigdata – Interaction homme-machine –  
Théorie des Graphes**

## Informations

---

Référence : 4039/0138

Corps : maître de conférences

Section CNU : 27

Date de recrutement : 1<sup>er</sup> septembre 2016

## Introduction

---

L'École centrale de Lyon (ECL) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP) relevant des articles L711-3 à L711-8 du code de l'Éducation. Elle forme depuis plus d'un siècle et demi des ingénieurs généralistes de haut niveau et des docteurs. L'établissement accueille 1200 élèves-ingénieurs, 70 étudiants en master et plus de 200 doctorants. Il est caractérisé par une recherche reconnue adossée sur 6 laboratoires de recherche, tous unités mixtes de recherche CNRS. L'activité de recherche y est orientée vers et pour le monde économique au travers de nombreux contrats industriels gérés par sa filiale Centrale-Innovation.

L'École dispose de 141 postes d'enseignants-chercheurs et enseignants et de 158 emplois de personnels BIATSS auxquels il faut ajouter près de 90 emplois CNRS. Son budget consolidé incluant tous les salaires des personnels et les actions de recherche contractuelles avoisine 50 M€.

L'établissement est membre fondateur de la Communauté d'Université et d'Établissements "Université de Lyon".

Impliqué dans 15 pôles de compétitivité et des réseaux nationaux et internationaux, il a conclu de nombreux accords avec des établissements étrangers tant au niveau de la recherche que de la formation.

L'ECL dispose d'un projet stratégique à 10 ans dont un des éléments-clés est l'alliance avec l'École de Management de Lyon.

## Profil Enseignement

---

Le (la) Maître de Conférences recruté(e) sera intégré(e) à l'équipe Informatique du département Mathématique et Informatique de l'Ecole Centrale de Lyon, où il (elle) viendra renforcer le potentiel de l'équipe pédagogique dans les domaines liés au Big-Data.

Ses enseignements concerneront le tronc commun de formation des élèves ingénieurs : algorithmique, programmation objet, programmation WEB. Selon ses compétences, le (la) collègue recruté(e) sera amené(e) à intervenir dans les enseignements d'Informatique de 2<sup>ième</sup> et de 3<sup>ième</sup> années, en particulier dans une filière de spécialisation qui vise à former les élèves aux métiers du *data scientist*.

L'établissement recherche un(e) candidat(e) pouvant jouer un rôle moteur dans cette thématique, en s'appuyant éventuellement sur la plateforme pédagogique Amigo (*Ambient Intelligence Ground*), pour laquelle il (elle) sera amené(e) à prendre des responsabilités à moyen terme au sein de l'Ecole Centrale de Lyon.

Son investissement est attendu en formation initiale et continue, dans des cursus en français ou internationaux en anglais. Une implication est également demandée dans les enseignements transversaux de la formation ingénieur de l'École, en particulier les activités de projets de l'UEPRO, dans les autres formations dispensées (masters, cursus en alternance, formation continue, IDEA...) ainsi qu'un engagement au sein de différentes structures de l'école pour assurer son fonctionnement général.

## Profil Recherche

---

L'établissement attend du (de la) candidat (e) qu'il (elle) s'insère rapidement dans une équipe de recherche et participe à en accroître le rayonnement, tant sur le plan académique et international, qu'en matière de contacts industriels.

Le traitement des masses de données et l'extraction de connaissances est au cœur des savoir-faire du laboratoire LIRIS (UMR 5205), que ce soit pour des données de type image, du texte, des données complexes, des bases de données ou encore des données semi-structurées. Le(a) candidat(e) sélectionné(e) exercera ses activités de recherche au sein du laboratoire LIRIS, où il (elle) contribuera au développement des travaux sur le « Big Data », en interaction avec les travaux de recherche du LIRIS sur le site de l'Ecole Centrale de Lyon. Les pôles de compétences du LIRIS concernés par ce poste sont « Interactions et cognition », « Vision intelligente et reconnaissance visuelle » ou encore « Sciences des données ».

Ses travaux de recherche porteront sur l'un des nombreux enjeux scientifiques soulevés par l'émergence des données massives (apprentissage, fouille de données, interaction humain-machine et visualisation, base de données, système d'information), pour des applications telles que la robotique, les objets connectés ou les interfaces cerveau-ordinateur...

L'établissement recherche un(e) candidat(e) à fort potentiel scientifique, dont les travaux sont présentés au meilleur niveau international attestés de publications dans des journaux et conférences majeures du domaine. Le potentiel du (de la) candidat(e) à renforcer les interactions entre les chercheurs du site sera pris en compte. Par ailleurs il (elle) devra montrer sa capacité à s'investir dans des programmes de recherche d'envergure nationale et internationale.



## Profil Institution ---

L'établissement attend du (de la) candidat (e) qu'il (elle) participe à la vie de l'établissement à travers ses différentes instances ou groupes de projets.

## Pour postuler ---

GALAXIE :

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

## Contacts :

### Enseignement :

- **Pr Stéphane DERRODE**, Directeur de l'UE Informatique  
Tél : 04 72 18 64 45, mél : [stephane.derrode@ec-lyon.fr](mailto:stephane.derrode@ec-lyon.fr)

### Recherche :

- **Mohand-Saïd HACID**, Directeur du LIRIS, Tél. 04 72 43 27 74,  
[mohand-said.hacid@liris.cnrs.fr](mailto:mohand-said.hacid@liris.cnrs.fr)
- **Liming CHEN**, Responsable du site Liris ECL, Tél. 04 72 18 65 76, [liming.chen@ec-lyon.fr](mailto:liming.chen@ec-lyon.fr)