



## **RECRUTEMENT 2015**

### **Maitre de Conférences**

**26-27 MCF 0819 : Université Toulouse 3 – FSI**

**Statistiques et fouille de données, Informatique  
// OU Bases de données-systèmes d'information-Fouille de données-Big Data**

#### ***Profil enseignement :***

##### **Filières de formation concernées**

Filières à l'interface entre mathématiques et informatique.

##### **Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

Les besoins d'enseignement sont à l'interface entre les départements de mathématiques et d'informatique. Ils concernent les bases de données, l'analyse statistique des données, les systèmes d'information, la fouille de données, la gestion de bases de données massives (big data), les statistiques de grande dimension, les liens étroits entre ces différents aspects. Selon ses compétences le (la) collègue recruté(e) sera amené(e) à intervenir d'une part, dans deux parcours partagés par les départements mathématiques et informatique, qui sont le CMI Statistique et Informatique Décisionnelle, en licence et master, et le master 2 Recherche Opérationnelle, et d'autre part, en licence mention Informatique niveaux L2 et L3 (parcours Informatique, ISI, MIAGE), en master mention Informatique et en mention Informatique des Organisations.

#### ***Profil recherche :***

L'enseignant(e)-chercheur recruté(e) s'intégrera dans l'une des équipes de l'IRIT ou de l'IMT. Les aspects scientifiques privilégiés concernent toutes les facettes des Big Data, à savoir les modèles algorithmes et infrastructures mathématiques et informatiques pour la gestion, l'analyse, le traitement et la visualisation des données et des connaissances. Une liste non exhaustive de thématiques est la suivante : classification et régression supervisées, clustering, modèles parcimonieux et grande dimension, sélection de modèles, agrégation, apprentissage séquentiel, apprentissage de règles de décision, séries chronologiques, optimisation stochastique, complétion de matrices, inégalités de déviation, stockage, indexation, filtrage, calculs à haute performance, extraction de motifs, de profils ou d'informations, apprentissage automatique, interprétation sémantique, simulation et adaptation par agents.