

## **Poste MCF 1236**

Université Clermont Auvergne, INP Clermont Auvergne  
Institut d'Informatique, ISIMA  
Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation  
LIMOS UMR 6158

**Profil Enseignement.** L'ISIMA (Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications) est une grande école d'Ingénieurs en Informatique de Clermont Auvergne INP, établissement-composante de l'Université Clermont Auvergne et membre du groupe INP. L'ISIMA regroupe les formations de diplôme d'ingénieur en informatique (environ 430 étudiants), de master d'informatique (environ 150 étudiants) et de la licence d'informatique (environ 350 étudiants).

La candidate / le candidat s'intégrera à l'équipe pédagogique de l'ISIMA, constituée d'environ 45 enseignants et enseignants-chercheurs. La candidate / le candidat aura vocation à participer aux tâches collectives et aux missions d'intérêt général de l'école.

La candidate / le candidat sera susceptible d'intervenir sur tous les diplômes de l'ISIMA (licence, master et diplôme d'ingénieur). Les besoins d'enseignement sont variés et concernent principalement les thématiques suivantes : la conception et la programmation orientée objet (UML, C++, Java) , la programmation web et la programmation mobile, la cyber sécurité et les bases de données.

Les candidatures externes sont fortement encouragées.

**Profil Recherche.** La candidate/le candidat intégrera le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, UMR CNRS 6158, <http://limos.isima.fr>) et conduira ses activités de recherche au sein de l'axe MAAD (Modèles et Algorithmes de l'Aide à la Décision) du LIMOS.

Les travaux de l'axe MAAD s'intéressent à des aspects fondamentaux et appliqués de problèmes de décisions issus de divers domaines : informatique, industrie, gestion, économie, communication, traitement d'images, bio-informatique, environnement. Les travaux menés dans cet axe portent sur la modélisation, la simulation, l'algorithmique et l'analyse mathématique de problèmes d'optimisation, de diagnostics et d'apprentissage. Les études menées mettent en jeu des modèles et méthodes mathématiques avancés et les articulent avec des développements logiciels.

Sans pour autant exclure des dossiers de qualité s'inscrivant dans un des axes du laboratoire, le profil recherché concerne en priorité dans l'ordre les thématiques suivantes :

- Optimisation combinatoire, théorie des jeux algorithmique.
- Logique et complexité.

La candidate/candidat recruté-e permettra de renforcer les activités du LIMOS au sein du programme I-Site CAP 20-25 (<https://cap2025.fr>) et notamment le "Centre International de Recherche : Systèmes Innovants pour les Transports et la Production".

La qualité du dossier sera un élément essentiel dans l'appréciation du profil recherche.

Les candidatures extérieures sont fortement encouragées.

**Contact Enseignement :**

- Farouk Toumani, directeur de l'ISIMA,  
[farouk.toumani@uca.fr](mailto:farouk.toumani@uca.fr)

**Contact Recherche :**

- Mourad Baïou, directeur du LIMOS,  
[mourad.baiou@uca.fr](mailto:mourad.baiou@uca.fr)
- Lhouari Nourine, Co-responsable de l'axe MAAD,  
[lhouari.nourine@uca.fr](mailto:lhouari.nourine@uca.fr)