

[NOTICE DE SAISIE](#)

**Recrutement  
Emploi Enseignant·e-Chercheur·euse**

**FICHE PROFIL DE POSTE**

NUMERO DE L'EMPLOI (MCF ou PR)<sup>1</sup> : MCF0855  
 INSTITUT : Clermont Auvergne INP  
 COMPOSANTE BENEFICIAIRE : Institut d'informatique  
 LABORATOIRE BENEFICIAIRE : UMR LIMOS - Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèm

**Publication demandée  
Informations générales**

CORPS PR ou MCF de publication : MCF  
 VACANT ou SUSCEPTIBLE D'ETRE VACANT : VACANT  
 DATE DE LA PRISE DE FONCTION : 01/09/2025  
 LOCALISATION si site délocalisé (dont code postal) :  
 ARTICLE(S) DE PUBLICATION  
 (ex. 26-1-1° ; 46-1; 33; 51...) : 26-1-1° Décret n°84-431 du 6 juin 1984 (MCF)  
 SECTION CNU<sup>2</sup> : 27  
 2<sup>ème</sup> SECTION CNU (éventuellement) :  
 3<sup>ème</sup> SECTION CNU (éventuellement) :

**Mentions indispensables** 

Optimisation combinatoire et recherche opérationnelle ou gestion de données et intelligence artificielle

Profil court enseignement et/ou recherche :  
 Inférieur à 200 caractères

Combinatorial optimisation and operational research or Data management and Artificial intelligence

Job profile :  
 Inférieur à 300 caractères

Research fields EURAXESS :

Champs 1	Sous-champs 1	Champs 3	Sous champs 3
9.Computer science			
Champs 2	Sous champs 2	Champs 4	Sous-champs 4

<sup>1</sup> Vous reportez au tableau d'attribution des emplois

<sup>2</sup> Une demande éventuelle de changement de la section CNU devra trouver sa justification dans le profil recherche détaillé.

**Mots-clés 1** : Combinatorial optimisation and operational research or Data management and Artificial intelligence

**Mots-clés 2** :

Art. 9-2 &5 Décret 84-431 du 06 juin 1984 modifié

**L'audition des candidats par le comité de sélection peut désormais sur décision du CP2E comprendre une mise en situation professionnelle sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Les candidats doivent en être informés au moment de la publication du poste.**

**Souhait<sup>3</sup> : non que soit décidée pour ce poste, une mise en situation professionnelle pour l'audition des candidats.**

**Argumentaire :**

**Modalités envisagées :**

<sup>3</sup> Demande concomitante motivée de la composante et du laboratoire.

[NOTICE DE SAISIE](#)

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

**PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE :**

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 sera susceptible d'intervenir sur tous les diplômes de l'ISIMA (licence, master et diplôme d'ingénieur). Les besoins d'enseignement sont très variés et concernent des thématiques spécialisées ou générales comme la programmation, le génie logiciel, la conception et la programmation orientée objet (UML, C++, Java), la programmation web, l'Optimisation et l'Aide à la Decision, les bases de données, l'apprentissage automatique, l'intelligence artificielle, les systèmes d'exploitation, le Cloud computing et les architecture distribuée, l'IoT (Internet des objets) et les systèmes embarqués. Il est attendu que le candidat puisse assurer des enseignements dans un sous-ensemble parmi ces thématiques.

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.

Les candidatures externes sont fortement encouragées.

Département d'enseignement, le cas échéant :

Lieu(x) d'exercice : ISIMA, Campus des cézeaux, Aubière

Equipe pédagogique :

Nom directeur·trice du département ou du (de la) responsable enseignement : Farouk Toumani

☎ Directeur·trice département : (0)473405000

@ Directeur·trice ou responsable : [ftoumani@isima.fr](mailto:ftoumani@isima.fr)

URL département le cas échéant : <https://www.isima.fr>

#### PROFIL RECHERCHE DETAILLE

Nous cherchons des candidats avec une expertise dans l'un des deux domaines suivants :

1. Optimisation combinatoire et la recherche opérationnelle en général. Une expertise supplémentaire liée à l'optimisation robuste, l'optimisation stochastique et / ou algorithmes d'approximation sera appréciée.
2. Gestion des grandes masses de données et/ou fouille de données, apprentissage automatique et intelligence artificielle.

La priorité sera donnée aux candidatures ayant un solide fondement théorique. Une expertise dans les applications pratiques et tout particulièrement en lien avec les thématiques du Centre Internationale de Recherche de l'I-SITE Cap 2025, « Système et Services Innovants pour les Transports et la Production » <https://cap2025.fr/challenges-scientifiques/systemes-et-services-innovants-pour-les-transports-et-la-production>, sera valorisée.

Le candidat retenu rejoindra l'un des trois axes du laboratoire LIMOS :

- MAAD (Modèles et Algorithmes de l'Aide à la Décision) : <https://limos.fr/AxeMaad>, cet axe a une forte orientation de recherche dans les domaines de l'optimisation combinatoire, de l'optimisation continue, de la théorie des graphes, géométrie discrète et les treillis.
- ODPS (Outils Décisionnels pour la Production et les Services) : <https://limos.fr/AxeOdps>, cet axe a une forte orientation de recherche dans les domaines de la programmation mathématique, des Processus de Décision Markoviens et de la Simulation à Événements Discrets, avec un réel penchant applicatif dans le domaine de la gestion de production, de transport, la fabrication microélectronique, chaînes logistiques et gestion de stocks.
- SIC (Systèmes d'Information et de Communication) : <https://limos.fr/AxeSic>, thème Données, Services et Intelligence (DSI). Ce thème s'intéresse aux questions liées à la gestion et à l'optimisation de grandes masses de données et à leur analyse via des techniques de fouille de données, d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.

Les candidatures externes sont fortement encouragées

Nom du laboratoire :	LIMOS
Lieu d'exercice :	LIMOS, Campus des cézeaux, Aubière
Nom directeur·trice du laboratoire	Mourad Baiou
☎ Directeur·trice du laboratoire :	(0)473405001
@ Directeur·trice du laboratoire :	<a href="mailto:mourad.baiou@isima.fr">mourad.baiou@isima.fr</a>
URL LABO :	<a href="https://limos.fr">https://limos.fr</a>

**Descriptif du laboratoire :**

Le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, <http://limos.isima.fr>) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 6158) en informatique, et plus généralement en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC).

Le LIMOS est principalement rattaché à l'Institut CNRS Sciences informatiques et de façon secondaire à l'Institut CNRS Ingénierie. Il a pour tutelles académiques l'Université Clermont Auvergne et l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne (EMSE). Le LIMOS est membre de Clermont Auvergne INP.

Le positionnement scientifique du LIMOS est centré autour de l'Informatique, la Modélisation et l'Optimisation des Systèmes Organisationnels et Vivants. Les principaux thèmes de recherche développés au sein du laboratoire sont :

- Optimisation Combinatoire
- Algorithmique, Graphes, Complexité
- Métamodélisation, Optimisation Continue et Applications (MOCA)
- Données, Services, Intelligence
- Réseau et sécurité
- Modélisation et Optimisation des Systèmes Manufacturiers
- Conception et Planification de services

**Description activités complémentaires :**

**Dispositions particulières <sup>4</sup> :**