

-Mots-clés 1 : Réseaux ; Réseaux sans fils Réseaux ; Réseaux et algorithmique pour les réseaux de capteurs, sécurité dans les réseaux

-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 CAC restreint 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 ⁴ oui non que soit décidée pour ce poste, une mise en situation professionnelle pour l'audition des candidats.

Argumentaire :

Modalités envisagées :

⁴ Demande concomitante motivée de la composante et du laboratoire.

PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE :

Le candidat ou la candidate devra s'intégrer dans l'équipe pédagogique du département Réseaux et Télécommunications qui porte les formations de DUT R&T et de LPro MRIT. Il ou elle interviendra sur des modules d'enseignement (Cours/TD/TP) liés aux réseaux filaires et sans fil, à l'administration et à la sécurité des réseaux ainsi qu'à l'Internet des objets. Le candidat ou la candidate devra être force de propositions en terme de contenus pédagogiques et devra participer à l'encadrement de projets techniques et aux suivis de stages/alternances des étudiants du département. Le candidat ou la candidate devra également s'investir dans la vie du département (actions de promotion du département, participation aux forums d'information, recrutement, etc.).

Département d'enseignement, le cas échéant : Département Réseaux et Télécommunications

Lieu(x) d'exercice : IUT AUBIERE 63178

Nom directeur(trice) du département ou du (de la) responsable enseignement : Frédérique JACQUET, Cheffe de département R&T

(Directeur(trice) département : 04 73 17 71 31

@ Directeur(trice) ou responsable : frederique.jacquet@uca.fr

PROFIL RECHERCHE DETAILLE

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 mènera ses activités de recherche au sein du thème « **Réseaux de Capteurs** » de l'axe « **Systèmes d'Information et de Communication** » du LIMOS. Il aura vocation à prendre rapidement des responsabilités au sein du laboratoire pour participer à l'animation du thème « **Réseaux de Capteurs** », thème qui regroupe une dizaine d'enseignants-chercheurs.

L'activité de recherche du LIMOS dans le domaine des réseaux de capteurs est caractérisée par une activité transversale, pilotée par les applications et les partenariats, qui vise à répondre à plusieurs défis majeurs de ce type de réseaux, notamment, la robustesse, la durée de vie, la Qualité de Service (au sens de la performance) et la sécurité des communications (e.g., l'analyse et la conception de protocoles pour la sécurité). La candidate/le candidat devra contribuer à renforcer les activités de recherche existantes et/ou développer de manière cohérente des orientations nouvelles. Elle/il devra également s'impliquer fortement dans le développement des activités de ce thème au sein du programme Isite CAP 2025 du site Auvergnat (<http://i-site-clermont.fr>), dont les deux domaines d'application suivants seront particulièrement privilégiés :

- Réseaux de capteurs dédiés aux applications agricoles et environnementales dans le cadre du Challenge Stratégique de Recherche 1 du projet CAP 2025 (*Conception et gestion d'agro-écosystèmes durables dans un contexte de changement global*), en liaison avec l'action « réseaux de capteurs sans fils » de l'axe *Instruments*, et
- Réseaux de capteurs dédiés aux applications industrielles et/ou mobiles dans le cadre du Challenge Stratégique de Recherche 2 du projet CAP 2025 (*Systèmes et services intelligents pour la production et les transports*).

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

Nom du laboratoire : LIMOS (Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes)

Lieu d'exercice : Campus des Cézeaux, Aubière

Nom directeur du laboratoire

☎ Directeur du laboratoire : Farouk Toumani

Mail directeur du laboratoire : ftoumani@isima.fr

URL Laboratoire : <https://limos.isima.fr>

Descriptif du laboratoire : Le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS) est une Unité Mixte de Recherche (UMR CNRS 6158) en informatique, et plus généralement en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC). Il a pour tutelles académiques l'Université Clermont Auvergne et l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne (EMSE), et comme établissement partenaire Sigma Clermont. 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 et continue ;
- Recherche opérationnelle, Systèmes de production ; Logistique ;
- Algorithmique des graphes et des treillis ;
- Modélisation et simulation ;
- Grandes masses de données ; Fouille de données ; Apprentissage ; Interopérabilité des systèmes d'information ;
- Analyse, vérification, test des applications, des services et des processus métier ;
- Réseaux de Capteurs ; confiance numérique ;

Dispositions particulières :
