

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE RECRUTE UNE MAITRESSE OU UN MAITRE DE CONFÉRENCES

Présente sur toute la Lorraine (les deux métropoles Metz et Nancy et 10 villes et agglomérations du territoire), l'Université de Lorraine, labellisée depuis 2017 HR Excellence in Research ([HRS4R](#)), place son savoir-faire au service de la production et du partage des connaissances. Engagée dans l'élévation du niveau de formation des citoyens, elle s'appuie sur une dynamique de recherche intensive (I-Site Lorraine Université d'Excellence pérennisé en 2021), aussi bien fondamentale qu'appliquée.



62000 étudiants



+ de 7100 personnels



+ de 4000
enseignants et chercheurs
ou personnels d'enseignement
et de recherche



60 laboratoires et
43 composantes
de formation



Près de 682 m€ de budget

Corps : MCF	Quotité de travail : 100%
Article de référence : art 26-I 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié	
Numéro de poste : 26MCF0597	Section CNU : 61
Profil de publication : Automatique	Date de prise de fonction : 1er septembre 2024
Composante de formation : Faculté des Sciences et Technologies	Localisation : Campus Aiguillettes - Vandœuvre lès Nancy
Unité de recherche : CRAN	Localisation : Vandœuvre-lès-Nancy

VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE



universalité



créativité



réflexivité



solidarité



responsabilité

www.univ-lorraine.fr



Le profil recherché

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais)

Research : Assistant professor in Automatic Control at CRAN

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :

Control Engineering

Profil enseignement :

Composante /UFR : Faculté des Sciences et Technologies (FST)

La personne recrutée sera affectée au Département d'Automatique, au sein de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université de Lorraine.

Le.la candidat.e recruté.e interviendra dans les formations portées par le Département d'Automatique notamment en licence Sciences pour l'Ingénieur (SPI), en LP Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Énergie (MaSIPE) et dans les masters Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) et Électronique, Énergie électrique et Automatique (EEA).

Les enseignements concerneront prioritairement des unités d'enseignement en automatique. Le.la candidat.e devra démontrer une capacité à enseigner dans le domaine classique de l'automatique : théorie des asservissements, optimisation, modélisation, commande, estimation et diagnostic.

Un investissement est attendu en termes d'innovation pédagogique (nouvelles pédagogies, démarche compétences, e-learning, MOOC...).

Il devra également s'investir et proposer des projets en lien avec la plateforme « Eco-Sûr » relative au contrôle de l'efficacité énergétique.

Le.la candidat.e devra maîtriser les langages C/C++, Matlab/Scilab et Python éventuellement.

Mots clés enseignement : Traitement du signal, traitement des images, processus aléatoires, estimation, optimisation

Profil recherche :

Le CRAN recrute un(e) Maître de Conférences dans la thématique « approches basées données » du département Contrôle Identification Diagnostic (CID), couvrant les aspects apprentissage, identification, commande, estimation et diagnostic, à partir des données, pour les systèmes dynamiques.

Du point de vue méthodologique, la personne recrutée développera des résultats garantissant des propriétés portant sur la convergence, la stabilité, la robustesse ou la sûreté.

Le(La) lauréat(e) devra également s'impliquer dans les réponses aux appels à projets régionaux, nationaux et internationaux ainsi que dans l'initiation ou la poursuite des collaborations industrielles et académiques du laboratoire

Nom de l'unité de recherche : CRAN

Numéro de l'unité de recherche : UMR 7039

Mots clés recherche : Automatique, Signal et Images, Génie Informatique, Biologie/Cancérologie, Neurosciences

www.univ-lorraine.fr



La composante de formation

Equipe pédagogique : Département d'Automatique, Faculté des Sciences et Technologies

URL Département : <https://fst.univ-lorraine.fr/la-faculte/departement-automatique>

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy

Nom Directeur Département : Patrick SIBILLE

Tél. Directeur Département : 03 72 74 53 44

Email Directeur Département : patrick.sibille@univ-lorraine.fr

Site web du département : <https://fst.univ-lorraine.fr/la-faculte/departement-automatique>

Présentation de la composante de formation

La Faculté des Sciences et Technologies (FST) est située sur un campus de 25 hectares dans la banlieue sud de Nancy. Elle dispose également d'une antenne à Epinal. Au sein de l'Université de Lorraine, cette Unité de Formation et de Recherche fait partie du Collegium Sciences et Technologies.

La FST comprend 11 départements d'enseignement. Elle compte 360 enseignants et enseignants-chercheurs, 120 personnels techniques et administratifs et accueille près de 4 000 étudiants par an. En termes de formation, 7 licences générales, 7 licences professionnelles et 15 masters sont proposés en Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de l'ingénieur, Physique, Chimie, Informatique et Mathématiques. Tous les masters sont adossés à des laboratoires de recherche associés à l'INRAE, au CNRS ou à l'INRIA, dont 16 sont situés sur le campus.

Le département d'Automatique de la Faculté des Sciences et Technologies s'adresse aux étudiants intéressés par les sciences et technologies de l'information et de la communication et l'automatique ou tout simplement par les sciences de l'ingénieur. Notre vocation est de former des jeunes polyvalents qui possèdent une large culture scientifique et technologique qui lui permettront de s'adapter aux technologies émergentes, d'exercer différents types de responsabilités dans de nombreux domaines et lui permettront une évolution aisée dans des domaines d'application variés : la sidérurgie, l'industrie papetière, l'automobile, la chimie, l'industrie agroalimentaire, l'habitat, l'énergie, l'environnement...

Le Département d'Automatique porte les formations suivantes : une licence générale Sciences pour l'Ingénieur (SPI), une licence professionnelle Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Energie (MaSIPE) et 2 masters, l'un en Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) et l'autre en Électronique, Énergie électrique et Automatique (EEA).

L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Technologies, Vandoeuvre-lès-Nancy

Nom Directeur Labo : Gilles Millérioux au 1^{er} janvier 2024

Tél. Directeur Labo : 06 17 46 05 81

Email Directeur Labo : gilles.millerioux@univ-lorraine.fr

URL Labo : <http://www.cran.univ-lorraine.fr/>



Présentation de l'unité de recherche

Créé en 1980, le CRAN est une « Unité Mixte de Recherche - UMR 7039 » commune à l'Université de Lorraine (Pôle scientifique « Automatique, Mathématiques, Informatique et leurs Interactions - AM2I ») et au CNRS (« Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions - INS2I »). Le laboratoire est classé zone à régime restrictif depuis Février 2014 et compte 9 sites. Au 1er janvier 2023, le laboratoire comptait 249 membres: enseignants-chercheurs, chercheurs CNRS et autres chercheurs de l'UL, de l'ICL, du CHU ou d'organismes externes, émérites, doctorants, post-doctorants, chercheurs invités, stagiaires, ingénieurs techniciens ou administratifs.

Les recherches menées au CRAN concernent les disciplines suivantes : automatique, traitement du signal et de l'image, génie informatique, productique, biologie et neurosciences en lien avec la cancérologie, la neurologie et la cognition. Les recherches sont de natures variées : amont, finalisée, transfert, valorisation, translationnelle, clinique. Elles sont privilégiées de manières différentes selon les disciplines.

En automatique, le périmètre est large : modélisation, analyse, pilotage, commande et observation des systèmes, diagnostic, maintenance et sûreté de fonctionnement. Les systèmes considérés sont caractérisés par des dynamiques continues, discrètes et hybrides. Les recherches en automatique continue sont majoritairement de nature amont tout en accordant une importance particulière à résoudre des problématiques appliquées au travers de partenariats industriels. L'automatique discrète permet d'appréhender les systèmes industriels et la production. Pour ces derniers, les travaux relèvent également du génie informatique qui traite de la conception, du développement et de la fabrication de systèmes informatiques, aussi bien d'un point de vue matériel que logiciel. La thématique des réseaux de communication est naturellement développée dans ce contexte mais dépasse également le périmètre industriel en explorant plus largement le domaine de l'internet du futur.

En traitement du signal, le CRAN mène des recherches amont en privilégiant l'analyse de données multidimensionnelles et l'intelligence artificielle. Des recherches à finalités applicatives sont par ailleurs menées en interaction avec les activités de santé : segmentation, recalage d'images, reconstruction 3D, optique médicale, spectroscopie tissulaire.

La biologie et les neurosciences, associées aux sciences de l'information, contribuent au développement de méthodes et de stratégies diagnostiques et thérapeutiques. Les secteurs de santé privilégiés sont la cancérologie et la neurologie. En s'appuyant sur les neurosciences, des recherches ont par ailleurs pour objectif la compréhension de mécanismes cognitifs. Pilotée très largement par la finalité médicale, une partie de la recherche est à valence translationnelle et clinique (recherche de transfert bidirectionnel).

Plus globalement et de manière synthétique, les recherches menées au CRAN sont « au coeur des systèmes et de la santé », signature rédactionnelle de l'unité.

Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Pour le volet recherche :

Nom et prénom Millérioux Gilles

Fonction : Directeur du CRAN au 1er janvier 2024

Mail : gilles.millerioux@univ-lorraine.fr

Tél : 06 17 46 05 81

Pour le volet enseignement :

Nom et prénom Sibille Patrick

Fonction : Chef du Département d'Automatique (FST)

Mail : patrick.sibille@univ-lorraine.fr

Tél : 03 72 74 53 44

www.univ-lorraine.fr

