

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE RECRUTE UN/E PROFESSEUR/E DES UNIVERSITÉS

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



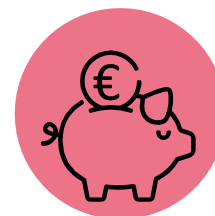
+ de 7100
personnels



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



60
laboratoires
et
43
composant
es de
formation



Près de 682 m€ de
budget

Corps : Professeur d'université	Quotité de travail : temps complet
Article de référence : art du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié	
Numéro de poste : 61PR1399	Section CNU : 61
Profil de publication : Régulation, vision industrielle, automatisme, traitement du signal et des images, systèmes complexes	Date de prise de fonction : 01/09/2024
Composante de formation : IUT de Saint-Dié-des-Vosges	Localisation : Saint-Dié-des-Vosges
Unité de recherche : CRAN - UMR 7039	Localisation : Nancy

VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE



universal
ité



créativi
té



réflexiv
ité



solidari
té



responsabilité

Le profil recherché

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

Teaching profile: IUT (University Institute of Technology) : Automatic control, image processing, automation, engineering computer science

Research profile : Signal/Image processing, Network science/Complex systems

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :

Profil enseignement :

L'enseignant-chercheur recruté interviendra dans le département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) aussi bien en BUT qu'en licence professionnelle. Il intégrera l'équipe pédagogique GEII constituée de 6 permanents. Il sera chargé de cours magistraux, travaux dirigés et pratiques et s'investira dans les projets de SAE et d'encadrements de stage.

Le candidat interviendra essentiellement dans les modules de régulation et de vision industrielle. Il devra avoir également des connaissances de bases dans le domaine du génie électrique et en automatisme.

Régulation : principe de la régulation, correcteur PID, mise en œuvre sur régulateur de tableaux et sur API

Génie électrique : électricité, électrotechnique, logique.

Vision industrielle : principe des systèmes de vision industrielle, optique, éclairage, traitement d'images.

Automatisme : logique combinatoire et séquentielle, implantation sur API industriels (Siemens).

En tant qu'enseignant permanent du département, la personne recrutée devra s'investir dans la vie du département en assumant un ensemble de tâches collectives et prendre des responsabilités pédagogiques.

Pour l'ancrage territorial, résider dans l'agglomération de Saint-Dié-des-Vosges serait un plus.

Composante /UFR : IUT de Saint-Dié-des-Vosges / Département GEII

Mots clés enseignement : Régulation, vision industrielle, automatisme, électrotechnique

Profil recherche :

La personne recrutée sera affectée au département Biologie, Signaux et Systèmes en Cancérologie et Neurosciences (BioSIS) du CRAN. Elle mènera ses activités de recherche en traitement du signal et en science des réseaux/systèmes complexes. Les développements méthodologiques sont appelés à bénéficier, sur le volet applicatif, aux neurosciences et/ou à la biologie des systèmes en cancérologie. La priorité sera donnée à l'excellence du dossier académique et au projet de recherche et d'intégration dans les thématiques du département. Le (La) lauréat(e) sera moteur dans le montage de projets de recherche nationaux et internationaux et s'investira dans la structuration de programmes et de projets de recherche en Santé Numérique.

Mots clés : Traitement du signal, science des réseaux/systèmes complexes, applications en neurosciences et/ou cancérologie

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

Précisions sur le concours

• *L'audition des candidat(e)s par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation est non-publique.*

Mise en situation professionnelle souhaitée oui non

Sous forme :

De leçon De séminaire de présentation des travaux de recherche

• Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 18 mars 2024**.

• Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

• Pour tous renseignements sur les concours : drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr

Rejoindre l'Université de Lorraine, c'est partager ses valeurs et bénéficier de ses

conditions de travail

- **Nos engagements, nos valeurs** : en 2016, l'Université de Lorraine a adopté une charte des valeurs fondée sur l'universalité, la créativité, la réflexivité, la solidarité et la responsabilité.
- **Nos conditions de travail** : L'Université de Lorraine déploie de multiples actions de prévention des risques psychosociaux (nomination d'une psychologue du travail, mise en place d'actions de sensibilisation, instauration de dispositifs d'alerte et d'écoute) ; elle fut également pionnière dans la mise en place du télétravail qu'elle continue de développer.
- **Un accompagnement au quotidien** : Tout au long de votre carrière à l'Université de Lorraine, les agents sont accompagnés par l'établissement dans le cadre de leur vie professionnelle (santé au travail, handicap). L'université propose également à ses agents un éventail d'aides et d'accompagnements qui visent à favoriser l'équilibre entre vie-professionnelle et personnelle et l'épanouissement personnel. Un service d'assistance sociale est également apporté aux personnels de l'université pour les aider à faire face à des situations difficiles.
- **Egalité-Diversité-Inclusion** : L'Université de Lorraine a développé depuis 2015 une politique globale autour de l'égalité - diversité - inclusion qui dépasse le cadre de l'égalité professionnelle femmes-hommes, en prenant en compte les discriminations allant au-delà du sexe et en ajoutant six critères : âge, identité de genre, orientation sexuelle, origine, religion et handicap.
- **Son attractivité et son offre culturelle** : L'Université de Lorraine propose une vaste offre culturelle, sportive et de loisir à tous ses personnels : plus de 70 activités sportives sont accessibles, des lieux sont dédiés aux actions culturelles (dont l'espace Bernard-Marie Koltès - Scène Conventionnée d'Intérêt National). Chaque année, plus de 500 événements culturels diversifiés sont proposés sur tout le territoire.

La composante de formation

Composante : IUT de Saint-Dié/Département GEII

URL composante: <https://iutsd.univ-lorraine.fr>

Lieu(x) d'exercice: IUT de Saint-Dié-des-Vosges

Nom Directeur : CASPARY Olivier

Tél. IUT de Saint-Dié : 03 72 74 95 00

Email Directeur : iutsd-directeur@univ-lorraine.fr

Présentation de la composante de formation

L'IUT de Saint-Dié forme des techniciens supérieurs jusqu'au niveau Bac+3. Il comprend trois spécialités :

- Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
- Informatique (INFO)
- Métiers du Multimédia et Internet (MMI).

Une licence professionnelle SARI (Systèmes automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle) est également rattaché à la spécialité GEII.

Il dispose d'une plateforme Industrie 4.0, d'un studio audiovisuel, de divers équipements dédiés aux missions pédagogiques (réalité virtuelle, impression 3D, internet des objets, machine learning).

L'unité de recherche

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

Nom Directeur Labo : Gilles Millérioux au 1er 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 cœur des systèmes et de la santé », signature rédactionnelle de l'unité.

Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Pour l'enseignement :

Nom et prénom : TERNISIEN Eric

Fonction : Chef de département

Mail : eric.ternisien@univ-lorraine.fr

Tél : 03.72.74.95.41

Pour la recherche :

Nom et prénom : MILLÉRIOUX Gilles

Fonction : Directeur du CRAN au 1^{er} janvier

2024

Mail : gilles.millerioux@univ-lorraine.fr

Tél : 06 17 46 05 81