

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 composantes
de formation



Près de 682 m€ de budget

Corps : MCF	Quotité de travail : 100%
Article de référence : art du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié	
Numéro de poste : 61MCF0384	Section CNU : 61
Profil de publication : Automatique, Génie Informatique, Systèmes industriels et cyber-physiques de production	Date de prise de fonction : 01/09/2024
Composante de formation : IUT Nancy Brabois	Localisation : Villers-lès-Nancy
Unité de recherche : CRAN	Localisation : Vandoeuvre-les-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 with expertise in Modelling, Maintenance, Safety, Manufacturing Plant Control.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :-

Industrial engineering, Knowledge engineering, Control engineering, Simulation engineering

Profil enseignement :

Composante /UFR : IUT Nancy-Brabois-Département GMP

Mots clés enseignement : Systèmes Cyberphysiques, Gestion de Production, Génie Industriel

Le(a) maître de conférences sera recruté à l'IUT Nancy Brabois et interviendra au sein du département Génie Mécanique et Productique (GMP) situé à Villers-lès-Nancy. Le département compte 130 étudiants en formation initiale, 60 en alternance, en BUT GMP. La personne recrutée sera intégrée à l'équipe pédagogique du département.

Il(elle) aura pour mission d'enseigner en BUT les matières relatives à l'Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques, et à l'Organisation et Pilotage Industriel :

- Bases de l'automatisme ; programmation, intégration et conduite de systèmes automatisés industriels.
- Gestion de projet, gestion de la production, amélioration continue.

Il(elle) interviendra dans le parcours Management de Process Industriel. La personne recrutée aura toute liberté de contribuer à l'élargissement des thèmes abordés et des méthodes utilisées afin de remplir les objectifs définis dans le Programme National et de les particulariser à l'adaptation locale du département. Une partie importante des enseignements de travaux pratiques se déroulera sur différentes plateformes physiques.

Le(a) maître de conférences recruté(e) sera intégré(e) à l'équipe existante, et travaillera en étroite collaboration avec celle-ci. Il (elle) aura à sa charge des modules/ressources du BUT. Il(elle) participera également à l'élaboration et au suivi des SAés (Situations d'Apprentissage et d'évaluation).

Le(a) maître de conférences recruté(e) devra progressivement s'impliquer dans des tâches administratives spécifiques en lien avec l'équipe pédagogique, par exemple : responsabilité de direction des études, suivi des stages, suivi d'étudiants en alternance, encadrement des projets tutorés ou de SAé, ...

Profil recherche :

La personne recrutée mènera ses recherches au CRAN dans les domaines de la modélisation, du pilotage et de la simulation des systèmes cyber-physiques. Les applications visées concernent plus spécifiquement l'aide à la décision, le pilotage et la reconfiguration. Elle pourra contribuer notamment à la thématique du jumeau numérique appliqué à des systèmes à événements discrets. Une expérience des algorithmes d'intelligence artificielle serait appréciée.

Le (la) candidate mènera des recherches qui s'inscriront dans les communautés nationales du GdR MACS et de la SAGIP et internationales comme l'IFAC TC5.1.

Nom de l'unité de recherche : CRAN

www.univ-lorraine.fr



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 R413-5-1 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.

www.univ-lorraine.fr



La composante de formation

Equipe pédagogique : Département GMP

URL Département :

Lieu(x) d'exercice: Villers-lès-Nancy

Nom Chef de Département : Jean-Christophe HALTER

Tél. Chef de département : +33 3 72 74 70 06

Email Directeur Département : jean-christophe.halter@univ-lorraine.fr

Site web du département : <https://iutnb.univ-lorraine.fr>

Présentation de la composante formation

L'IUT Nancy Brabois composante de l'Université de Lorraine, regroupe 8 départements, fort de plus de 220 personnels dont 160 enseignants et enseignants chercheurs, et accueille chaque année environ 1500 étudiants repartis sur 3 campus

Vandœuvre-lès-Nancy, Lunéville, et Villers-les-Nancy

Le site du Montet à Villers les Nancy regroupe 6 départements dont le département GMP. Ce dernier accueille environ 200 étudiants en BUT.

Le département dispose d'un hall technique où sont installés de nombreux équipements expérimentaux dédiés à la pédagogie, au transfert de technologie, et à la recherche ; regroupés par thématiques.

L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : : Vandœuvre-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 cœur des systèmes et de la santé », signature rédactionnelle de l'unité.

Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Pour le profil 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

