

# 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 : PR	Quotité de travail : 100%
Article de référence : art du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié	
Numéro de poste : 61PR1279	Section CNU : 61
Profil de publication : Sécurité de fonctionnement, Systèmes industriels et cyber-physiques de production	Date de prise de fonction : 01/09/2024
Composante de formation : IUT Nancy Brabois	Localisation : Lunéville puis Villers lès Nancy à compter de fin 2027/début 2028
Unité de recherche : CRAN	Localisation : Vandœuvre-les-Nancy

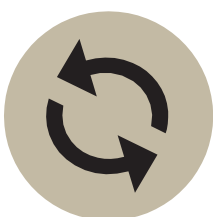
## VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE



universalité



créativité



réflexivité



solidarité



responsabilité

[www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)



## Le profil recherché

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

Research : PHM, Safety, Maintenance

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :-

Production technology ; Industrial technology

Profil enseignement :

Composante /UFR : IUT Nancy-Brabois - Département QLIO

Mots clés enseignement : excellence opérationnelle, Lean Management, 6 sigma, pédagogie innovante

Les enseignements seront effectués au département Qualité Logistique Industrielle et Organisation (QLIO) de l'IUT Nancy-Brabois situé à Lunéville (30km de Nancy). Ils seront dispensés principalement aux 3 années de formation du Bachelor Universitaire de Technologie BUT QLIO et peuvent également s'adresser à la licence professionnelle en métrologie industrielle portée par le département. Le public est constitué d'étudiants de formation initiale et de formation par alternance.

Ces enseignements porteront sur les démarches d'excellence opérationnelle et leurs outils. Les besoins en enseignements concernent les méthodes telles que démarche de résolution de problèmes, l'amélioration continue, le Lean management, le 6 sigma et les outils comme par exemple l'AMDEC, la TPM, 5M, 5 Pourquoi, la VSM. Une ouverture vers les démarches de management de la production en rapport avec la spécialité et les parcours du BUT QLIO proposés à l'IUT Nancy-Brabois serait un plus.

La pédagogie déployée pour les enseignements devra prendre en compte l'approche par compétence. Le département QLIO à Lunéville s'est engagé dans des pratiques pédagogiques innovantes qu'il souhaite conserver. Il dispose d'espaces favorisant un apprentissage en situation à travers une usine école ou des jeux sérieux. Une expérience dans ce domaine est donc souhaitée.

Dans le cadre du développement d'actions inter spécialité portées par l'IUT Nancy-Brabois, le candidat sera amené à développer des enseignements transverses entre les départements QLIO et GMP, notamment.

Profil recherche :

Le(a) candidat(e) recruté(e) mènera des recherches au meilleur niveau international dans le domaine du PHM /Maintenance en regard des nouvelles problématiques de sûreté de fonctionnement et de maintien en condition opérationnelle des systèmes cyber-physiques de production. Il aura pour mission d'animer et de développer une thématique de recherche émergente autour des outils de l'IA pour le PHM/Maintenance. Cette thématique devra s'intégrer dans les communautés scientifiques telles que l'IFAC (CC5 pour les Systèmes Cyber-Physiques de Production), l'IEEE PHM, la PHM society, le GdR MACS, la SAGIP.

Le candidat devra également s'attacher au montage de projets de recherche d'envergure (ex. ANR, Europe) potentiellement interdisciplinaires en lien notamment avec la stratégie de site Lorraine Université d'Excellence.

[www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)



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 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](mailto: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](http://www.univ-lorraine.fr)



## La composante de formation

Equipe pédagogique : Département Qualité Logistique Industrielle et Organisation

Lieu(x) d'exercice: Lunéville puis Villers lès Nancy

Nom Directeur de l'IUT : Annie DARY-MOUROT Tél. Directeur Département : +33 6 43 36 22 93

Email Directeur Département : [annie.dary@univ-lorraine.fr](mailto:annie.dary@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 département QLIO est actuellement localisé sur le site de Lunéville mais rejoindra en fin d'année 2027 ou début d'année 2028 le site du Montet de l'IUT Nancy-Brabois qui est localisé à Villers lès Nancy.

## L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : : Vandœuvre-lès-Nancy

Nom Directeur Labo: Gilles Millérioux au 1<sup>er</sup> janvier 2024

Tél. Directeur Labo: 06 17 46 05 81

Email Directeur Labo: [gilles.millerioux@univ-lorraine.fr](mailto: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<sup>er</sup> janvier 2024

Mail : gilles.millerioux@univ-lorraine.fr

Tél : 06 17 46 05 81

