

# 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 26.1 du décret N° 84-431 du 6 juin 1984 modifié	
Numéro de poste : 27MCF0368	Section CNU : 27
Profil de publication : Informatique	Date de prise de fonction : 1 <sup>er</sup> septembre 2024
Composante de formation : Mines Nancy	Localisation : Mines Nancy
Unité de recherche : LORIA	Localisation : LORIA Nancy

## VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

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





## Le profil recherché

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

Assistant professor in computer Science ; Teaching at ENSMN, Research at LORIA, Nancy.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :

Computer Science, Computer security, safety, cryptography, cryptographic protocols, formal methods, automatic deduction, model checking, malware, networks, cloud, systems, privacy

Le département informatique de Mines Nancy porte l'ensemble des enseignements en informatique de l'école et offre une spécialisation dans le domaine de la cybersécurité.

La personne recrutée devra s'investir dans les deux types d'enseignements, informatique générale et cybersécurité, et ce à tous les niveaux de formation. La participation à la formation par projet et au développement de partenariats (entreprises, institutions) dans la cybersécurité est attendue.

Les enseignements en cybersécurité incluent notamment les domaines suivants : sécurité et sûreté des systèmes informatiques, des logiciels, des réseaux informatiques, des protocoles, des applications web et la cryptographie. La personne recrutée devra assurer les enseignements en anglais si la maquette pédagogique l'exige. Elle pourra assurer la totalité de ses enseignements en anglais si elle le souhaite.

### Profil enseignement :

Composante /UFR : Mines Nancy

Mots clés enseignement : Informatique, sécurité, sûreté

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



## Profil recherche :

L'objectif du LORIA est de recruter une personne qui mène des travaux de recherche au meilleur niveau pouvant contribuer à la sécurité et à la sûreté des systèmes informatiques. Ce domaine inclut la conception et l'analyse de primitives et de protocoles cryptographiques, les méthodes permettant de garantir formellement des propriétés de sécurité et de sûreté, les méthodes d'analyse de codes malveillants, la sécurité réseau, cloud et système ainsi que les techniques pour la vérification et la certification formelle de systèmes critiques.

Les thèmes de recherche concernés par ce recrutement incluent, sans exhaustivité, la cryptographie, les méthodes formelles permettant de garantir la sécurité ou la confidentialité des primitives et protocoles cryptographiques, la sécurité et la confidentialité de l'IA et les techniques de vérification déductive ou par model checking de programmes, de systèmes critiques et distribués, ainsi que leur validation par l'évaluation de performances.

Plusieurs équipes du LORIA sont fortement reconnues pour leurs travaux dans ces domaines. La personne qui candidate devra proposer un projet d'intégration dans l'une d'entre elles : **Caramba, Carbone, Mocqua, Mosel, Veridis, Pesto, Resist, Coast et Simbiot**. L'intégration étant un critère essentiel, elle doit impérativement mentionner explicitement dans le dossier **l'équipe du LORIA** qu'elle veut rejoindre et doit également **prendre contact avec le responsable de l'équipe concernée avant le dépôt du dossier** (voir le site web du laboratoire).

### Responsabilités en recherche :

La personne candidate devra s'intégrer dans une équipe de recherche du LORIA. Il est essentiel que, dès sa première année au laboratoire, elle s'attache à consolider ses orientations de recherche, à renforcer un ancrage fort de ses recherches dans la communauté internationale par des publications de très bon niveau et à développer son réseau scientifique à l'international. Elle prendra progressivement des responsabilités dans ses activités de recherche par la participation, le montage et le pilotage de projets de recherche.

**Mots-clés recherche :** cryptographie, protocoles cryptographiques, méthodes formelles, déduction automatique, model checking, évaluation de performances, temps-réel, malware, réseaux, cloud, systèmes, protection de la vie privée, ..

Nom de l'unité de recherche : LORIA

Numéro de l'unité de recherche : UMR 7503

Mots clés recherche : Informatique, sécurité, sûreté

## 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**.

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





## Présentation de la composante de formation

Mines Nancy, reconnue mondialement pour l'excellence de ses formations, est une école d'ingénieurs du Collégium Lorraine INP de l'Université de Lorraine qui existe depuis 1919. Elle est école partenaire stratégique de l'Institut Mines-Télécom et coopère dans le cadre de l'association Artem-Nancy, avec ICN Business School et l'École Nationale Supérieure d'Art et de Design de Nancy (ENSAD Nancy).

Dans le cadre de sa mission d'enseignement, avec une équipe pédagogique composée de plus d'une centaine de personnes, Mines Nancy gère différents types de formations généralistes et de spécialités (sous le régime de la formation initiale, de l'alternance et/ou de la formation continue) pour plus de 850 étudiants/apprenants inscrits chaque année :

- 3 Formations d'ingénieurs, Ingénieur Civil des Mines (FICM), Ingénieur Génie Industriel & Matériaux (FIGIM), et Ingénieur Ingénierie de la Conception (FIIC)
- Formations de master (Master génie civil, master design, master génie minier), master Erasmus Mundus (nanomatériaux)
- Formations de mastère spécialisé de la Conférence des Grandes Ecoles (MS Cybersécurité, MS Gestion des déchets industriels)
- Formations dans le cadre de diplômes d'établissements (DU Big Data)
- Formations de spécialité courte dédiées aux professionnels dans tous les domaines d'expertise des chercheurs et enseignants-chercheurs de Mines Nancy.

## L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire LORIA, Nancy

Nom Directeur Labo : Yannick Toussaint  
le mail)

Tél. Directeur Labo : 03 83 59 20 00 (préférer

Email Directeur Labo : [Yannick.Toussaint@loria.fr](mailto:Yannick.Toussaint@loria.fr) URL Labo : [www.loria.fr](http://www.loria.fr)

Présentation de l'unité de recherche

Le LORIA, Laboratoire lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications est une Unité Mixte de Recherche (UMR 7503), commune à plusieurs établissements : le CNRS, l'INRIA et l'Université de Lorraine.

Les travaux scientifiques sont menés au sein de 28 équipes, dont 15 sont communes avec l'INRIA, structurées en 5 départements. Elles représentent un total de plus de 450 personnes. Le LORIA héberge plusieurs plateformes de recherche : le Créativ'Lab, le Laboratoire de Haute Sécurité (LHS), et une plateforme science des données pour la santé. Sept axes transverses complètent la structuration du laboratoire : Santé, Sécurité, IA & Tal, E-Éducation, Energie, CPS-Robotique, Usine du futur. La recherche au LORIA s'inscrit dans une recherche théorique en informatique qui se poursuit naturellement jusqu'aux applications en développant des logiciels ou systèmes. Le LORIA accueille des chercheurs de plus de cinquante nationalités, et a obtenu dix ERC, quatre IUF, trois médailles du CNRS.

## Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Nom et Prénom : GOAOC Xavier, Responsable du Département Informatique

Mail : [xavier.goaoc@univ-lorraine.fr](mailto:xavier.goaoc@univ-lorraine.fr)

Tél : 03 72 74 49 60

Nom et Prénom : TOUSSAINT Yannick, : Directeur Laboratoire LORIA

Mail : [yannick.toussaint@loria.fr](mailto:yannick.toussaint@loria.fr)

Tél : 03 83 59 20 00 (préférer le mail)

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

