

<b>Numéro dans le SI local :</b>	126
<b>Référence GESUP :</b>	126
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	27-Informatique
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	
<b>Job profile :</b>	The Polytechnical Univ. Hauts-de-France (Universite Polytechnique Hauts-de-France) opens a teaching and research position (Ass. Professor) in Computer Science. Research activities will take place at LAMIH UMR CNRS 8201 at the department of Computer Science. Teaching will take place at the INSA.
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Computer science Other
<b>Implantation du poste :</b>	0597132G - UNIV. POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE
<b>Localisation :</b>	Le Mont Houy
<b>Code postal de la localisation :</b>	59313
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	CAMPUS LE MONT-HOUY BP 311  59313 - VALENCIENNES CEDEX 9
<b>Contact administratif :</b>	Wuart Karine / Bisiaux Cecile
<b>N° de téléphone :</b>	Responsable RH / Gestionnaire
<b>N° de Fax :</b>	0327511152 0327511722
<b>Email :</b>	03.27.51.17.40 drh-enseignants@uphf.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2024
<b>Mots-clés :</b>	intelligence artificielle ; systèmes multi-agents ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	SP INSA LAMIH
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR8201 (201220427F) - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

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.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

**Profil d'enseignant chercheur élaboré dans le cadre de la campagne  
d'affectation 2024**

**Au titre de la session synchronisée ( calendrier national)  
(Affectation 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2024)**

**Poste de MdC Informatique (Section 27)**

**COMPOSANTE Formation** : UPHF-INSA Hauts-de-France

**COMPOSANTE Recherche** : LAMIH, UMR CNRS 8201

**Job profile** (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

The Polytechnical Univ. Hauts-de-France (Université Polytechnique Hauts-de-France) opens a teaching and research position (Ass. Professor) in Computer Science. Research activities will take place at LAMIH UMR CNRS 8201 at the department of Computer Science. Teaching will take place at the INSA.

**Fields EURAXESS (cf annexe 1):**

Main-research field : Computer science

Sub-research field : Artificial Intelligence; Multi-agent System

**Enseignement** :

Section CNU : 27 Informatique

Profil : Informatique

Département d'enseignement : INSA Hauts-de-France / Département Informatique

Lieu(x) d'exercice : Campus du Mont Houy, Valenciennes

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : R. Mandiau

Tel directeur département : +33 3.27.51.14.38

Email directeur département. : rene.mandiau@uphf.fr

Diplômes concernés : Ingénieurs INSA ; Licence/Master

Formations concernées : en Informatique

**Profil détaillé :**

La personne recrutée intégrera le département informatique de l'INSA Hauts-de-France, où elle répondra à la nécessité de renforcement de son équipe pédagogique face à l'augmentation des effectifs étudiants et au besoin récurrent en Informatique (formations d'Ingénieurs, premier cycle ingénieur et/ou Licence/Master). Cette personne interviendra dans les enseignements d'informatique : algorithmique et structure de données, bases de données, intelligence artificielle,

intelligence artificielle distribuée.

Elle s'impliquera aussi activement dans les tâches collectives du département informatique, où elle prendra part à l'ensemble des activités pédagogiques et administratives, par exemple en participant aux actions et réflexions autour des innovations pédagogiques et des évolutions de contenus ; ainsi que dans des responsabilités pédagogiques. Dans une ambition d'ouverture internationale, elle pourra aussi s'investir dans les formations en anglais proposées dans le cadre de EUNICE (une alliance d'établissements d'enseignement supérieur européens).

### **Recherche :**

Profil : Intelligence artificielle / Systèmes multi-agent

Lieu(x) d'exercice : LAMIH UMR CNRS, Campus du Mont Houy, Valenciennes

Nom directeur laboratoire : Laurent Dubar

Tel directeur laboratoire : [+33 3 27 51 1380](tel:+33327511380)

Email directeur laboratoire : [laurent.dubar@uphf.fr](mailto:laurent.dubar@uphf.fr)

### **Descriptif laboratoire**

Le LAMIH UMR CNRS 8201 (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines) est une unité mixte de recherche entre l'université Polytechnique Hauts-de-France et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Le LAMIH UMR CNRS 8201 est organisé en 4 départements disciplinaires : Automatique, Mécanique, Informatique, Science de l'Homme et du Vivant (SHV) avec un effectif de 280 personnes dont 150 permanents.

Le LAMIH a plus que jamais une place prépondérante dans les recherches qui concernent l'Humain dans l'ingénierie et les systèmes avec une identité reconnue sur les thématiques : **Transport et Sécurité, Mobilité et Handicap**. Cette place est stratégique au sein de l'UPHF, du territoire (participation active au développement de la Technopole TRANSALLEY), de la région (pilotage du projet RITMEA retenu dans le cadre du CPER). Enfin, dans ses labels et/ou pilotages scientifiques importants :

- Le LAMIH fait partie du CARNOT ARTS par le MENR dans un contexte très concurrentiel. Le CARNOT ARTS est constitué de 3 départements (M2P, FSE & CIP) qui couvrent le champ d'activités du LAMIH.
- Le LAMIH pilote la FR CNRS « Transports Terrestres et Mobilité » incluant les forces des UMR CNRS, CRISAL, IEMN, LML et LAMIH et créée au 1er janvier 2016.
- Le LAMIH pilote également le *International Research Project (IRP) « Recherche Opérationnelle et Informatique en Transport, Mobilité et Logistique<sup>1</sup> »* du CNRS en partenariat avec le Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT), Université de Montréal, Canada.

L'association avec le CNRS et le Label CARNOT montrent que l'ensemble de la palette de la recherche scientifique est décliné au LAMIH ; de l'amont (IRP, FR CNRS, chaires internationales, Center of Embedded and Cyber-physical Systems de l'University of California Irvine,...) à l'aval (mise en œuvre de

---

<sup>1</sup> <https://www.uphf.fr/lamih/actualites/irp-roi-tml-projet-recherche-international-irp-roi-tml-recherche-operationnelle-informatique-en-transport-mobilite-logistique>



laboratoires communs LAMIH/Industriels, dépôts de brevets, création de start-up...) en passant par des plateformes d'essais très importantes et parfois uniques connectées avec des industriels majeurs (ALSTOM, INTEL corp, IBM Research, AIRBUS, Toyota, Renault, etc.).

### **Description activités complémentaires et objectifs:**

La personne recrutée en tant que Maître de Conférences intégrera le département informatique du Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique, industrielles et Humaines (LAMIH, UMR CNRS 8201). Le département informatique est composé de 65 membres dont 35 doctorants ou post-doctorants. Il est structuré en deux thèmes : Optimisation et Mobilité (OptiMOB) et Interactions et Agents (InterA). La/le future maître de conférences devra renforcer les activités de recherche du département informatique du LAMIH dans le thème InterA. InterA s'est attaché depuis de nombreuses années, à effectuer des recherches autour des modèles d'IA distribuée. Le raisonnement distribué entre agents autonomes apparaît nécessaire pour différentes motivations (e.g., temps de calcul, multi-expertises ou tout simplement lié au contexte applicatif).

Les candidatures devront montrer de solides bases fondamentales et méthodologiques et présenter un projet d'intégration motivé, visant à renforcer nos activités autour des modèles basés agents (ABM) et/ou des systèmes multi-agents (SMA).

Parmi les sujets d'intérêt nous concernant, le raisonnement distribué est ainsi exploré sous l'angle de la modélisation, de l'interaction et de la coordination entre des agents autonomes (ex : les modèles organisationnels/holoniques, modèles markoviens, planification) ou sous l'angle des modèles de résolution (distribuée) par contraintes (CSP / disCSP / DCOP). Plus généralement, les candidatures traitant de la modélisation du raisonnement portant sur des connaissances échangées par des agents (par ex : les problèmes liés à la confiance dans les autres agents et/ou dans leurs connaissances ou aux contraintes de confidentialité des informations lors des échanges de connaissances) seront étudiées avec intérêt, au même titre que d'autres approches en lien avec la thématique principale de l'IA distribuée et des systèmes multi-agents.

Toute expérience autour des applications et des simulations autour de ces thèmes, en particulier dans le domaine des transports, de la mobilité, de la santé ou plus généralement dans tout domaine intégrant une dimension humaine (systèmes intégrant des humains, décisions partagées, éthique, par exemple) sera également appréciée.

Outre la capacité de répondre à des appels à projet de recherche nationaux ou internationaux, une ambition de participation active à la vie du département et du laboratoire sera attendue.

Nom / Email directeur département informatique : Antoine Gallais / antoine.gallais@uphf.fr

### **Moyens :**

### **Environnement professionnel :**

Dans le cadre de son projet et de l'attention qu'elle porte à l'égalité, l'UPHF accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné.