

# Maitre de conférences

## Informatique

### Campagne 2025

## PROFIL ENSEIGNEMENT

Le poste sera rattaché au département Informatique de l'IUT Nord Franche-Comté – situé sur le Techn'hom à Belfort. Le département Informatique forme des informaticiens généralistes en proposant uniquement un parcours du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Informatique, à savoir le Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation.

Ce parcours qui forme des cadres intermédiaires au développement d'applications complexes à une coloration Data/IA grâce à l'adaptation locale.

Le titulaire ou la titulaire du poste de MCF devra pouvoir assurer des enseignements dans les différentes disciplines informatiques du Programme National (PN) sur les 3 années (6 semestres) du BUT.

Il ou elle participera plus particulièrement aux enseignements liés aux technologies web, à la qualité du code et la rationalisation des processus de déploiement. D'autres enseignements devront également être assurés suivant les besoins. En plus des enseignements, les étudiants et les étudiantes doivent

également travailler, chaque semestre, une ou plusieurs SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation).

De plus, le BUT étant une formation professionnalisante, il comporte plusieurs périodes de stages. Les étudiant(e)s ont également l'opportunité de faire la formation en apprentissage. Le titulaire ou la titulaire du poste devra donc participer au suivi de stages et d'étudiants et d'étudiantes en alternance, et s'investir dans le montage et le suivi de projets pédagogiques et SAÉs. Enfin, le titulaire ou la titulaire du poste devra s'impliquer dans la vie du département (participation aux journées portes ouvertes, forums, etc.) et à terme prendre des responsabilités au sein de l'équipe pédagogique. Au vu des activités à assurer, un lieu de résidence dans le Nord Franche-Comté à la prise de fonction est indispensable.

### Contact enseignement :

Michel SALOMON  
Fonction : chef de département informatique  
Téléphone : +33 (0)3 84 58 77 76  
Mail : [michel.salomon@univ-fcomte.fr](mailto:michel.salomon@univ-fcomte.fr)

## PROFIL RECHERCHE

L'originalité des travaux de l'équipe AND consiste en une forte capacité à collaborer sur des thématiques très variées et à concevoir et/ou appliquer des algorithmes d'Intelligence Artificielle et plus particulièrement de Machine Learning et son sous-domaine le Deep Learning.

De plus, elle possède des compétences complémentaires lui permettant d'adresser différents problèmes autour de l'optimisation, l'Internet des Objets, le calcul distribué, la bio-informatique, etc. De manière complémentaire aux aspects fondamentaux, l'équipe va continuer d'orienter une part de ses travaux autour de l'IA et de ses applications, et ce en particulier dans deux domaines :

- La Santé et les services à la personne .
- L'Environnement et le développement durable.

La personne recrutée devra montrer qu'elle est capable de collaborer avec les collègues de l'équipe. Le candidat ou la candidate devra contextualiser ses activités de recherche dans la Graduate School

EIPHI de l'établissement. Cette implication comprend un investissement dans la formation par la recherche, en intégrant dès le niveau Master 1 de la Graduate School (Master IoT) les étudiants de la Graduate School aux projets de recherche.

L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. À ce titre, elle met en oeuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.

### Contact recherche :

Raphaël COUTURIER  
Fonction : responsable de l'équipe AND  
Téléphone : +33 (0)3 84 58 77 86  
Mail : [raphael.couturier@univ-fcomte.fr](mailto:raphael.couturier@univ-fcomte.fr)

*Assistant Professor position in Computer Science at University of Franche-Comté. Teaching duties at IUT Nord Franche-Comté, Computer Science department.*

*The successful candidate is expected to join the AND team at the DISC Departement of the FEMTO-ST lab.*

## MODALITÉS DE CANDIDATURE :

Le dépôt de candidature pour un poste d'enseignant-chercheur s'effectue sur l'application Galaxie :  
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Cette application est gérée par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Toute candidature incomplète après la date de clôture sera déclarée irrecevable.

# Assistant Professor Computer Science Campagne 2025

UNIVERSITÉ  
MARIE & LOUIS  
PASTEUR

femto-st  
SCIENCES &  
TECHNOLOGIES

## TEACHING ACTIVITIES

The position will be attached to the Computer Science department of the IUT Nord Franche-Comté - located at Techn'hom in Belfort. The Computer Science department aims to train professionals who are general computer scientists by offering Bachelor Degree (BUT) courses in Computer Science. Some of these courses, which provide training in the development of complex applications, have a Data/IA flavor thanks to local adaptation.

The candidate must be able to provide teaching in French in various Computer Science topics of the National Program (PN) over the 3 years (6 semesters) of the BUT. He/she will be particularly involved in teaching web technologies, code quality and continuous integration and delivery (CI/CD), but will also be expected to provide other teaching whenever necessary.

In addition to teaching, students must also work on one or more Learning and Assessment Situations (SAÉ) each semester. Moreover, since the BUT is a professionalizing program, it includes several internship periods. Students also have the opportunity to undergo

apprenticeship training. The holder of the position must therefore participate in the monitoring of internships and students in apprenticeship, and be involved in the development and monitoring of educational projects and SAÉs.

Finally, the holder of the position must be involved in the department's activities (participation in open days, forums, etc.) and eventually take on responsibilities within the pedagogical team.

Given the activities to be carried out, residency in the North Franche-Comté region upon taking up the position is essential.

### Contact enseignement :

Michel SALOMON  
Head of Computer Science department  
Phone: +33 (0)3 84 58 77 76  
Email: [michel.salomon@univ-fcomte.fr](mailto:michel.salomon@univ-fcomte.fr)

---

## RESEARCH ACTIVITIES

The candidate will join the AND team of the DISC department (Department of Computer Science and Complex Systems) at the FEMTO-ST Institute (UMR CNRS 6174).

The AND team has chosen to focus most of its work on Artificial Intelligence and its applications in various fields such as Health, Bioinformatics, Internet of Things (IoT), Industry 4.0, and Security. The uniqueness of the AND team's work lies in its strong ability to collaborate on diverse topics and to design and/or apply Artificial Intelligence algorithms, particularly in Machine Learning and its sub-domain, Deep Learning. Additionally, the team has complementary skills enabling it to address various issues related to optimization, Internet of Things, distributed computing, bioinformatics, etc.

In addition to fundamental aspects, the team will continue to focus part of its work

on AI and its applications, especially in two domains:

- Health and personal services.
- Environment and sustainable development.

The recruited person must demonstrate an ability to collaborate with team colleagues. The candidate must contextualize their research activities within the EIPHI Graduate School, in which FEMTO-ST and UFC are involved. This involvement includes an

investment in research-based training by integrating students from the Graduate School (Master IoT) into research projects from the Master's level onward. The candidate is strongly invited to contact the teaching and research departments concerned. The University of Franche-Comté has the HRS4R label. As such, it implements the European human resources strategy for researchers.

### Contact recherche :

Raphaël COUTURIER  
Professor, head of AND team  
Phone: +33 (0)3 84 58 77 86  
Email: [raphael.couturier@univ-fcomte.fr](mailto:raphael.couturier@univ-fcomte.fr)

## FEMTO-ST

L'institut FEMTO-ST est une Unité Mixte de Recherche associée au CNRS (UMR 6174) et à l'Université Marie et Louis Pasteur dont SUPMICROTECH est établissement-composante.

L'institut FEMTO-ST est un laboratoire de recherche public d'envergure mondiale de grande taille regroupant plus de 700 personnes relevant des domaines de l'ingénierie et des sciences informatiques. FEMTO-ST développe des nouvelles technologies/logiciels et des nouvelles connaissances scientifiques autour de cinq grandes priorités stratégiques : les sciences et technologies pour la santé, les sciences et technologies pour un développement durable, les micro-nano-technologies, les sciences du numérique et l'intelligence artificielle, les technologies quantiques.

Au sein du CNRS, l'institut FEMTO-ST est rattaché à l'institut CNRS-ingénierie et à CNRS-Sciences-Informatiques. FEMTO-ST développe des projets scientifiques de dimension internationale à la frontière des connaissances et soutient en particulier le développement de projets européens (ERC, Doctoral-Networks, Projets RDI Horizon Europe, etc.).

La recherche à l'institut FEMTO-ST s'effectue au sein des 26 équipes de recherche et est structurée en 7 départements :

- le département Automatique et Systèmes Micromécatroniques (AS2M),
- le département Energie (DE),
- le département Informatique des Systèmes Complexes (DISC),
- le département de Mécanique Appliquée (DMA),
- le département Micro Nano Sciences et Systèmes (MN2S),
- le département Optique (DO),
- le département Temps-Fréquence (TF).

Fort de la large palette de compétences présentes dans l'unité, FEMTO-ST cultive le développement de projets scientifiques pluridisciplinaires particulièrement originaux et compétitifs à l'échelle internationale. Cette capacité à générer des projets pluridisciplinaires transverses aux départements est une des signatures fortes de l'unité.

La qualité de la recherche à FEMTO-ST est également intimement liée aux dix plateformes technologiques qui offrent aux scientifiques un accès privilégié à un parc d'instruments scientifiques de niveau international dans l'ensemble des domaines d'excellence de l'unité. Fort de cet ancrage technologique, FEMTO-ST est largement impliqué dans l'innovation notamment via des innovations DeepTech issues de ses résultats de recherche.

De plus, FEMTO-ST offre un cadre de travail privilégié aux scientifiques en leur donnant l'accès aux diverses ressources nécessaires à leur activité qu'elles soient administratives ou techniques via des services communs supports mutualisés à l'échelle de l'institut et dont la performance est reconnue par une certification ISO9001.

Enfin, FEMTO-ST s'engage dans une démarche continue et volontaire de réduction de son impact environnemental et a entamé en 2024 une analyse de son impact carbone (BGES). Des premiers projets d'amélioration (2023-24) ont, par exemple, permis de réduire significativement la consommation énergétique des plateformes.

<https://www.femto-st.fr>



## UNIVERSITÉ MARIE ET LOUIS PASTEUR

L'Université Marie et Louis Pasteur est un établissement public expérimental implanté en région Bourgogne-Franche-Comté. Il regroupe 22 composantes issues de l'ex-université de Franche-Comté, l'université de technologie Belfort-Montbéliard (UTBM) et SUPMICROTECH.

Cinq partenaires sont associés à l'Université Marie et Louis Pasteur : l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) Campus de Cluny, le CHU de Besançon, le Crous BFC, l'établissement français du sang (EFS), l'École supérieure des technologies et des affaires (ESTA), et l'Institut supérieur des beaux-Arts de Besançon (ISBA). L'université Marie et Louis Pasteur, repose sur une histoire universitaire des plus anciennes de France démarrée en 1423. Elle compte aujourd'hui plus de 28 000 étudiants dont plus de 20% d'étudiants et stagiaires en provenance de l'Europe et du monde entier.

L'Université Marie et Louis Pasteur est structurée en 4 instituts pluri et interdisciplinaires couvrant l'ensemble de ses activités académiques et de service à la société : Technologies ; Sciences du Vivant, de l'Environnement et des Territoires ; Sciences Humaines et du Droit ; Sciences de la Santé et du Sport.

Ces instituts contribuent à la stratégie de l'établissement et coordonnent l'ensemble des forces qui composent l'Université Marie et Louis Pasteur et associés, en articulant entre elles les logiques universitaires d'enseignement et de recherche et les logiques professionnelles. Le poste proposé s'inscrit pleinement dans l'Institut de Technologies.



## BELFORT

Capitale du Territoire de Belfort, la ville de Belfort se situe en région Bourgogne-Franche-Comté, dans l'aire urbaine du Nord Franche-Comté qui regroupe près de 300 000 habitants. Entourée de collines, Belfort s'insère dans un environnement naturel propice aux activités au grand air : randonnée, cyclotourisme, activités nautiques, golf... Mais la ville est également marquée par son histoire et notamment par sa résistance à la Prusse et à l'annexion allemande, dès 1870. De ce passé de ville stratégique et défensive, Belfort a conservé sa citadelle réputée imprenable et ses remparts, œuvres de Vauban au XVIIe siècle.



Le Nord Franche-Comté est un centre industriel, où l'on retrouve de nombreuses entreprises des secteurs de l'énergie et des transports, ainsi qu'un centre universitaire dynamique, abritant notamment une partie de l'Université Marie et Louis Pasteur, ainsi que l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM).

Chaque année, la ville accueille le Festival International de Musique Universitaire (FIMU), un événement qui attire des artistes et des étudiants du monde entier, célébrant la musique sous toutes ses formes, ainsi que les Eurockéennes de Belfort, un festival de musique annuel avec plus de 100 000 spectateurs.

La ville, avec son ambiance vivante et ses événements culturels, continue d'attirer des étudiants et des visiteurs, alliant tradition et modernité.