

Maitre de conférences

Informatique

Campagne 2025

PROFIL ENSEIGNEMENT

L'enseignement se déroulera à l'UFR SJPEG de la Licence 1 au Master 2. C'est un public de non-spécialistes. Les matières enseignées sont :

- Bureautique de base et PIX
- Excel avancé : solveur, fonctions complexes et VBA
- Bases de données : SQL
- Protection des données
- Culture numérique générale
- Algorithmes

Contact enseignement :

Lang Christophe
Directeur UFR SJPEG
06 22 32 60 02
christophe.lang@univ-fcomte.fr

PROFIL RECHERCHE

La candidate ou le candidat devra proposer un projet d'intégration en recherche dans l'équipe DEODIS ou l'équipe VESONTIO du DISC (Département d'Informatique et Systèmes Complexes) de l'Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174).

Ce projet devra se placer dans le contexte des thématiques développées dans l'une

des deux équipes, notamment :

- Algorithmes, programmation et optimisation dans le contexte des systèmes distribués, collaboratifs et parallèles;
- Intelligence artificielle distribuée avec l'intégration d'outils pour améliorer les procédures de décision ou les systèmes multi-agents;
- Analyses et apprentissages garantissant l'explicabilité des résultats, la confidentialité des données, l'équité;
- Validation basée sur le test pour la fiabilité (conformité, évolution, sécurité ...)

avec par exemple l'application aux systèmes critiques, embarqués, intelligents et cyber-physiques;

- Méthodes de modélisation et de vérification (preuve, model-checking, conformité), avec par exemple des aspects quantitatifs, temporisés ou de prise en compte des incertitudes pour une application aux systèmes intelligents;
- Utilisation de l'IA neuro-symbolique dans le processus du génie logiciel allant de la modélisation et de la conception jusqu'à la vérification et la validation d'un système.

La candidate ou le candidat devra contextualiser ses activités de recherche dans

la Graduate School EIPHI de l'établissement. De plus, il ou elle pourra, sans obligation, proposer des perspectives de recherche pluri-disciplinaires par exemple en lien avec la santé, les sciences pour l'ingénieur, les sciences du vivant, les sciences humaines et sociales ou les mathématiques.

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

Contact recherche :

Héam, Pierre-Cyrille
Professeur, directeur-adjoint du DISC
+33 (0)3 81 66 66 53
pierre-cyrille.heam@univ-fcomte.fr

Laurent Philippe
Professeur, responsable de l'équipe DEODIS
+33 (0)3 81 66 66 54
laurent.philippe@univ-fcomte.fr

Alain Giorgetti
Professeur, responsable de l'équipe VESONTIO
+33 (0)3 81 66 66 60
alain.giorgetti@univ-fcomte.fr

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.

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.



BESANÇON



Située dans le nord-est de la France à environ 60 kilomètres de la Suisse, Besançon a été fondée il y a plus de deux siècles dans l'un des méandres de la rivière « Le Doubs » au cœur du département portant le même nom qui est l'un des plus industrialisés de France (Automobiles Peugeot, ALSTOM).

Capitale économique et universitaire de Franche-Comté d'environ 120 000 habitants, Besançon est proclamée première ville verte de France mais aussi détentrice du label ville d'art et d'histoire, berceau d'une longue tradition horlogère. Sa citadelle fait partie du réseau Vauban et est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO

À 2 h de Genève, 2h30 de Zurich, Paris, Lyon et Strasbourg et 4h de Francfort par le TGV, proche de l'aéroport de Bâle/Mulhouse, elle bénéficie d'une situation géographique idéale.

Ville à la vie sportive et culturelle intense, elle accueille chaque année en septembre un festival de musique internationale de réputation mondiale. La ville est proche des pistes de ski du Jura et sa région est réputée pour ses sports 'outdoor', par exemple pour la pratique du vélo tout terrain, pour la pêche et le kayak.