

Maitre de conférences

Histoire des techniques et humanités numériques

Campagne 2025



PROFIL ENSEIGNEMENT

La ou le candidat(e) proposera des enseignements auprès d'un public d'élèves ingénieurs (de la 1ère à la 5ème année) dans les domaines de l'histoire industrielle (HEO8), de l'histoire des techniques (HTO8), ainsi que des humanités numériques (HN2A/B), pour un volume horaire annuel de 192 heTD.

Elle ou il participera au développement du parcours intitulé «Humanités numériques » en collaborant au projet pédagogique interdisciplinaire Techn'hom Time Machine. Les enseignements dispensés contribueront au développement de compétences dans les domaines du traitement des données, de l'exploitation et de l'analyse des outils numériques ; ou encore de la modélisation des connaissances par le recours aux technologies 3D.

Elle ou il pourra également assurer des cours dans le cadre des écoles doctorales du territoire selon les besoins. Des enseignements d'initiation à la recherche seront aussi dispensés et un accompagnement des étudiants dans des projets de recherche en cours de formation (modules d'initiation à la recherche dans le cursus ingénieur) sera assuré. En outre, elle ou il devra montrer sa capacité à assurer des responsabilités pédagogiques et être force

de proposition de nouveaux enseignements adaptés au contexte des UT et à un public d'élèves-ingénieurs.

La capacité à enseigner en langue anglaise est un plus important, de même que l'appétence pour les formes pédagogiques innovantes, incluant l'usage des technologies numériques et les méthodes d'apprentissage actif centré sur l'apprenant.

Le/la candidat(e) aura la volonté de s'impliquer pleinement dans des projets collectifs rapprochant enseignement, recherche et innovation. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires.

Contact enseignement :

Marina Gasnier
directrice du Pôle Humanités et
membre de l'axe transverse FEMTO-ST/RECITS
+33 (0)3 84 58 31 82
marina.gasnier@utbm.fr

PROFIL RECHERCHE

En recherche, la ou le candidat(e) inscrira ses travaux dans le thème principal de l'équipe FEMTO-ST/RECITS, à savoir le changement industriel, technologique et sociétal, abordé par le prisme des sciences humaines. Pour ce faire, elle ou il sera amené(e) à travailler en collaboration avec des collègues de disciplines distinctes au sein de FEMTO-ST et des autres unités de recherche de l'UTBM. Ainsi, une aptitude à la pratique de l'interdisciplinarité entre sciences humaines et sociales d'une part, et entre sciences humaines et sociales et sciences pour l'ingénieur d'autre part, sera requise.

Plus spécifiquement, la ou le candidat(e) conduira ses recherches en histoire industrielle et des techniques en considérant tant l'échelle du territoire Nord Franche-Comté et son ancrage industriel de tradition historique, que l'échelle européenne à travers la circulation des savoirs techniques. Les processus d'industrialisation et de désindustrialisation seront étudiés en recourant notamment aux humanités numériques, dont la cartographie interactive, les SIG. Ce faisant, la ou le candidat(e) prendra la responsabilité scientifique du projet Techn'hom Time Machine (projet Région Bourgogne-Franche-Comté équipement pédagogiques et numé-

riques 2019-2025 ; ANR Lab In Virtuo) et de l'équipement associé (Jumeau numérique du Territoire Nord Franche-Comté et dalle numérique). A l'interface entre la recherche et la pédagogie et au croisement des sciences humaines et sociales et des sciences de l'ingénierie, ce projet consiste à retracer une histoire totale d'un ancien quartier industriel belfortain par une reconstitution en 4 D, l'étude de la sensorialité étant au coeur du projet.

Contact recherche :

Nathalie Kroichvili
responsable de l'équipe FEMTOST/
RECITS
+33 (0)3 84 58 30 06
nathalie.kroichvili@utbm.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 DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Créée en 1999, l'UTBM est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Membre du réseau des universités de technologie, elle est née du regroupement de deux établissements d'enseignement supérieur : l'École Nationale d'Ingénieurs de Belfort (1962) et l'Institut Polytechnique de Sevenans (1985). Elle est aujourd'hui un établissement-composante de l'Université Marie et Louis Pasteur. L'UTBM forme des ingénieurs rapidement opérationnels, particulièrement adaptables aux évolutions de la technologie et aux mutations de la société. Ses formations s'appuient sur les activités de recherche et sur la valorisation. L'UTBM se structure autour de 4 pôles synergie : industrie 4.0, Humanités, Mobilités et transports du futur, énergie et informatique.

L'UTBM est la 7ème plus importante formation d'ingénieur en France avec 2810 étudiants et étudiantes regroupés autour de 9 spécialités d'ingénieur, 5 mentions de master et 10 spécialités de doctorat. La recherche se structure autour de 5 laboratoires de recherche dont l'institut FEMTO-ST concerné par ce profil de poste.

BELFORT

Capitale du Territoire de Belfort, plus petit département de France créé en 1922, la ville de 45000 habitants se situe en région Bourgogne-Franche-Comté, dans la Trouée de Belfort : voie de passage entre les Vosges et le Jura, mais aussi passage facile entre la plaine d'Alsace et la vallée du Rhône. 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 surtout 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.

Belfort est aussi le théâtre d'un festival d'envergure : les Eurockéennes, qui se tiennent début juillet sur le site du lac du Malsaucy, à 6 kilomètres de la ville. Une moyenne de 75 concerts s'y déroule chaque année, dans un large registre musical : rock, électro, métal, reggae, pop, folk...

Les Entrevues de Belfort, festival dédié au jeune cinéma indépendant, se tient à la fin de l'année.



MONTBÉLIARD

Montbéliard est une commune de l'Est de la France, sous-préfecture du département du Doubs en région Bourgogne-Franche-Comté. Elle est située dans le nord-est de la Franche-Comté, à moins d'une vingtaine de kilomètres de la Suisse, aux portes du massif du Jura. Montbéliard et sa proche région (le « Pays de Montbéliard ») ont été rattachés à la France en 1793.

Ses habitants, les Montbéliardais, étaient au nombre de 25 573 habitants en 2021. L'unité urbaine, qui comptabilisait pour sa part 112 810 habitants, la deuxième agglomération de la région en nombre d'habitants.

Labellisée Ville d'Art et d'Histoire, la ville est connue mondialement pour son marché de Noël, considéré comme l'un des plus beaux de France, mais aussi pour son patrimoine agricole et culinaire, dont les fleurons sont la vache montbéliarde et la saucisse de Montbéliard. Le Pays de Montbéliard est aussi le berceau des automobiles Peugeot.

