

Maitre de conférences - Sections 28 - 33

Milieux denses et matériaux / Chimie des matériaux

N° 1MCFU0708B

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

femto-st
SCIENCES &
TECHNOLOGIES



PROFIL ENSEIGNEMENT

Le département Mesures Physiques de l'IUT Nord Franche-Comté recrute un Maître de Conférences (section 28/33) afin d'assurer la continuité des enseignements et des activités de recherche liés au parcours « Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques » (MCPC) du B.U.T. Mesures Physiques (année 2 et 3).

Cette demande a pour but de palier le départ du collègue sur poste afin de conserver une continuité des enseignements. L'enseignant chercheur recruté interviendra principalement dans les enseignements de physico-chimie, de caractérisation des matériaux et de techniques de contrôle, au sein des deuxième et troisième année du parcours MCPC.

Les ressources seront principalement les suivantes :

2ième année pour les deux parcours TI et MCPC :

- Analyses spectrométriques atomiques et moléculaires
- Techniques d'analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques

3ième année pour le parcours MCPC :

- Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique
- Etude des matériaux avancée
- Matériaux en couches minces et traitement de surface
- Méthodologie et Caractérisation des matériaux

Et possiblement des enseignements de chimie de 1ère année, de thermodynamique, optique, énergies et environnement... suivant les besoins du département.

Il participera également à l'encadrement des projets étudiants (notamment du parcours MCPC), au suivi des alternants et à la mise en œuvre de la pédagogie par compétences (ressources, SAÉ, portfolio).

Il pourra aussi être amené à plus ou moins long terme à

prendre la responsabilité du parcours MCPC (organisation, pédagogie, calendrier des ressources,) voire d'autres responsabilités de la direction du département.

Le profil recherché doit permettre de :

- Garantir la continuité pédagogique d'un parcours à haute technicité et fortement professionnalisant,
- Assurer un encadrement de qualité dans les dispositifs d'alternance et de projets,
- Maintenir l'adossement scientifique du département au laboratoire FEMTO-ST, dans la continuité des travaux de l'équipe MINAMAS du département MN2S.

Ce poste représente un enjeu essentiel pour la pérennité du parcours MCPC, la stabilité de l'équipe pédagogique et la consolidation du lien formation-recherche au sein de l'IUT Nord Franche-Comté.

Contact enseignement :

Yannick VUILLEMIN

Chef de département Mesures physiques

4 place Lucien Tharradin, 25200 Montbéliard

yannick.vuillemin@univ-fcomte.fr

Maitre de conférences - Sections 28 - 33
Milieux denses et matériaux / Chimie des matériaux
N° 1MCFU0708B

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

femto-st
SCIENCES &
TECHNOLOGIES

PROFIL RECHERCHE

Le candidat ou la candidate recruté(e) rejoindra l'équipe Micro-Nano-MAtériaux et Surfaces (MINAMAS) du département MN2S de l'Institut Femto-ST sur le site de Montbéliard et contribuera aux activités de la plateforme technologique SURFACE de Femto-ST.

Le projet de recherche devra s'insérer dans les thématiques scientifiques de l'équipe et qui concernent en particulier la caractérisation des films minces par des techniques telles que la Diffraction des Rayons-X, la spectroscopie d'impédance complexe, ou la tribologie, ...

Le projet portera sur l'étude de l'influence des paramètres d'élaboration sur les caractéristiques structurales et physico-chimiques des films minces et sur leurs propriétés. La structuration à échelle nanométrique de ces matériaux en couches minces confère des propriétés spécifiques et fonctionnelles présentant un intérêt majeur pour de nombreux domaines d'applications par exemple en énergie et en environnement.

De formation en physique et/ou chimie des matériaux, le/la candidat(e) justifiera d'une bonne expérience en caractérisation de films minces, la connaissance des techniques d'élaboration de revêtement mince sera appréciée.

La personne recrutée devra s'investir dans la rédaction de projets de recherche ambitieux afin d'obtenir des financements (France, Europe) en collaboration avec différents partenaires académiques et industriels.

Une expérience post-doctorale sera un atout.

L'université Marie et Louis Pasteur est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.

Contact recherche :

Michaël GAUTHIER
Directeur du laboratoire FEMTO-ST
15B avenue des Montboucons, 25000 Besançon
michael.gauthier@femto-st.fr

Pascal BRIOIS
Directeur département MN2S
2 place Lucien Tharradin, 25200 Montbéliard
pascal.briois@utbm.fr

PRESENTATION FEMTO-ST

L'université Marie et Louis Pasteur (UMLP) est une université pluridisciplinaire à taille humaine. L'UMLP est une université implantée en région Bourgogne-Franche-Comté. Elle regroupe 22 composantes issues de l'ex-université de Franche-Comté, l'université de technologie Belfort-Montbéliard (UTBM) et SUPMICROTECH. 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.

FEMTO-ST est une Unité Mixte de Recherche associée au CNRS (UMR 6174), à l'Université Marie et Louis Pasteur et ses établissements-composantes. FEMTO-ST est un laboratoire de recherche public d'envergure mondial 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 technologiques pour un développement durable, les micro-nano-technologies, les sciences du numérique et l'intelligence artificielle, les technologies quantiques. Au sein du CNRS, 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 FEMTO-ST s'effectue au sein des 26 équipes de recherche et est structurée en 7 départements.

MODALITÉS DE CANDIDATURE :

Le dossier de candidature doit être soumis via l'application ODYSSEE <https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr>.

Il doit comporter une version numérique des documents suivants* :

- a) Une pièce d'identité avec photographie ;
- b) Une pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L. 612-7 du code de l'éducation, ou d'un diplôme, titre ou qualification dont l'équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1^o de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021 susvisé ;
- c) Le rapport de soutenance du diplôme produit, ou une attestation de l'établissement certifiant qu'aucun rapport de soutenance n'a été établi ;
- d) Une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en lien avec le profil du poste visé en mentionnant ceux que le candidat a l'intention de présenter à l'audition ;
- e) Un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans la présentation analytique et que le candidat a l'intention de présenter à l'audition, sans excéder six documents.

Les dossiers de candidature doivent être déposés uniquement sur l'application ODYSSÉE.

L'application est ouverte aux candidats du 4 mars 2026 à 10H au 06 avril 2026 à 22H*.

La sélection des candidatures et les auditions sont prévues entre le 07 avril et le 12 juin 2026.

*Information non contractuelle - merci de vous conformer aux informations disponibles sur ODYSSEE