

Poste de Professeur des Universités n°4072

Intitulé	Matériaux, Physique des surfaces, Modélisations et simulations, Instrumentations
Section CNU	62

ACTIVITES DE RECHERCHE	
Unité de recherche	ICB département PMDM
URL de l'unité de recherche	http://icb.u-bourgogne.fr/
Lieu principal d'exercice	Site de Sevenans (90)
Contacts de l'unité de recherche	Cécile LANGLADE
	+33 (0)3 84 58 31 50
	cecile.langlade@utbm.fr
ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT	
Pôle d'enseignement	Pôle Mobilités et transport du futur, FISE Mécanique et Ergonomie ; Mécanique ; Systèmes industriels
URL du pôle	http://www.utbm.fr/formations/
Lieu principal d'exercice	sites de MONTBELIARD (25) / SEVENANS / BELFORT (90)
Contact au pôle d'enseignement	Florent PETIT, directeur du pôle Mobilités et transport du futur
	florent.petit@utbm.fr
	+33 (0) 3 84 58 36 03

CONTEXTE

L'UTBM est une université de technologie membre du réseau des UT qui forme des ingénieur.e.s en 3 et 5 ans sous statut étudiant dans les spécialités de la mécanique, mécanique et ergonomie, systèmes industriels, informatique, énergie, et sous statut apprentis en 3 ans dans les domaines de la mécanique, de la logistique industrielle, de l'informatique et du génie électrique. Elle forme des ingénieur.e.s humanistes, reconnu.e.s internationalement, ayant vocation à adresser les enjeux sociétaux et environnementaux par le prisme de l'excellence technologique dans les domaines de l'énergie et des réseaux, des transports et de la mobilité, de l'industrie du futur.

Membre fondateur en 2015 de la CoMUE Université de Bourgogne Franche Comté, elle déploie depuis le 1/1/2017 ses activités de recherche dans les UMR et équipes de recherche de l'UBFC.

MOTS CLES

Matériaux, Physique des surfaces, Modélisations et simulations, Instrumentations

ACTIVITES DE RECHERCHE

La recherche s'effectuera au sein du laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (UMR 6303 CNRS) et en particulier au sein du département Procédés Métallurgiques et Durabilité des Matériaux (PMDM). Ce département multisites (Sevenans-Dijon-Le Creusot-Chalon sur Saône) possède une expertise forte en matière de procédés métallurgiques, de revêtements et de réactivité des matériaux. Ce poste vise à renforcer le développement de la thématique de recherche « matériaux et procédés additifs » au sein du département PMDM du laboratoire ICB sur le Campus de Sevenans de l'UTBM.

Le-la Professeur-e des Universités développera ses travaux de recherche autour de problématiques liées aux procédés additifs par voie sèche de type projection thermique, cold spray.... Au sein du pôle Industrie 4.0 de l'UTBM, il-elle proposera les développements accompagnant les évolutions attendues en termes de flexibilité et d'adaptabilité des procédés. Il-elle devra en particulier être force de propositions dans les domaines aujourd'hui incontournables pour le développement de nouveaux procédés à savoir les outils de diagnostic et les traitements de type Intelligence Artificielle. Il-elle sera en connexion avec les autres activités du département PMDM liées à l'élaboration de nouveaux procédés originaux et innovants, en particulier par son apport dans le domaine des diagnostics et contrôles en ligne.

Le-la Professeur-e devra participer au montage, à l'animation et à la gestion de projets avec des partenaires institutionnels régionaux, nationaux et internationaux et développer des collaborations avec des partenaires industriels. Un engagement fort d'animation tant scientifique qu'organisationnelle dans la thématique et dans l'activité du laboratoire sera demandé au nouveau Professeur-e recruté-e.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Le-la candidat-e interviendra dans les unités d'enseignement de physique et génie des procédés. Ces différentes compétences sont mutualisées entre les spécialités de formations d'ingénieurs en Mécanique, Mécanique et Ergonomie, Systèmes Industriels. Ils alimenteront également les enseignements du cycle préparatoire (niveaux L1, L2) de l'UTBM. Dans ce cadre, un gout pour les nouvelles formes de pédagogies innovantes et la volonté de s'impliquer pleinement dans des projets collectifs au sein de l'établissement sont souhaités. En particulier, un engagement dans les différents projets en cours comme la restructuration de l'enseignement, l'organisation sur site ou à distance (Shanghai) est attendu.