

 utbm université de technologie Belfort-Montbéliard	PROFIL POSTE MCF CAMPAGNE 2026	Document	Page
		PROFIL POSTE 2026	1 / 2
		Date	Edition
		NOVEMBRE 2025	v1

Emploi de MCF 33-62^{ème} section n° 261670

Intitulé	Modélisation Procédés et Matériaux
Section CNU	33/62

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)
Contact des unités de recherche	Sophie COSTIL
	sophie.costil@utbm.fr
	+33 (0) 3 84 58 32 35
ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT	
Pôle de rattachement	Pôle Industrie 4.0
Site web	http://www.utbm.fr/formations/
Lieu principal d'exercice	Site de SEVENANS (90)
Contact pour les activités d'enseignement	Christian CAMELIN, directeur du pôle Industrie 4.0
	christian.camelin@utbm.fr
	+33 (0) 3 84 58 37 02

Abstract

The research will be carried out within the ICB Joint Research Unit (Interdisciplinary Carnot Laboratory of Burgundy, UMR 6303), and more specifically within the Metallurgical Processes, Durability, and Materials (PMDM) department at UTBM.

The ICB laboratory is structured into six research departments covering the fields of quantum interactions and control (ICQ), nanosciences, photonics, metallurgical processes and materials durability (PMDM), and mechanics (design and modeling, CO2M). These departments rely on five technological platforms.

The PMDM research team at the UTBM site has strong expertise in dry processing techniques, both for surface functionalization (coating development) and for the fabrication of 3D parts using additive manufacturing methods (laser powder bed fusion, thermal spraying, and cold spraying). The research focuses on numerous industrial developments in the areas of high-entropy alloys, hydrogen applications, and complex coatings for various sectors (aerospace, energy, biotechnology, transportation, etc.).

CONTEXTE

L'UTBM est une université de technologie, membre du groupe UT, qui forme des ingénieurs 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-es humanistes, reconnu-es 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.

MOTS CLES

Elaboration de matériaux, projection thermique, design d'alliages, atomisation gazeuse, métallurgie des poudres,

 utbm université de technologie Belfort-Montbéliard	PROFIL POSTE MCF CAMPAGNE 2026	Document	Page
		PROFIL POSTE 2026	2 / 2
		Date	Edition
		NOVEMBRE 2025	v1

ACTIVITES DE RECHERCHE

Ce poste vise à renforcer le développement de la thématique de recherche « nouveaux matériaux fonctionnels » tant par le procédé d'élaboration des précurseurs que le procédé de mise en forme. Le/la Maître de Conférences recruté.e conduira ses travaux de recherche sur des développements de solutions technologiques à l'aide des différents procédés de projection thermique de la plateforme technologique TITAN et pouvant inclure le design de nouveaux alliages (poudres élaborées par atomisation gazeuse) pour renforcer l'expertise de l'équipe sur ses activités. Des compétences en procédés, métallurgie des poudres et caractérisation seront donc nécessaires pour aborder de tels développements. Une compétence en déploiement de méthodes d'Intelligence Artificielle serait aussi un atout particulièrement apprécié pour répondre aux nouvelles tendances de fiabilisation des procédés dans le contexte de l'Industrie 4.0.

Le/la Maître de Conférences recruté.e sera rattaché.e au pôle Industrie 4.0 de l'UTBM, pour ses activités d'enseignement et de recherche scientifique. Il-elle participera aux projets institutionnels et industriels avec les autres collègues de l'ICB et pourra aussi être associé.e à d'autres activités de recherche du département PMDM.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Le/la Maître de Conférences recruté.e devra enseigner au sein du pôle Industrie 4.0. Ce pôle assure, entre autres, des enseignements de la première à la cinquième année du cursus ingénieur et, notamment dans les formations en Génie Mécanique et Génie Industriel. Les matières à enseigner relèvent donc de la physique et de la technologie de base pour la première et deuxième année du cursus ingénieur en 5 ans, ainsi que des enseignements en matériaux et procédés de production conventionnels et non conventionnels pour les formations en génie mécanique et industriel (année 3, 4 et 5 du cycle ingénieur).

La capacité à enseigner en langue anglaise est requise, 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 formation, recherche et innovation ou de partenariat avec des industriels. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires.