

N° Poste	3
Section CNU	60
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle Industrie 4.0	
Enseignement	Recherche
FISE mécanique	ICB CO2M

Description
<p>Enseignement</p> <p>Le pôle « Industrie 4.0 », et en particulier la FISE « mécanique », nécessite un renfort dans des modules de conception mécanique. Ainsi, la personne recrutée devra assurer un ensemble de cours/TD/TP relatifs à la conception mécanique ou design for X, à différents niveaux. En particulier, la personne recrutée devra contribuer aux modules de CAO et de méthodologie de conception et dimensionnement de systèmes mécaniques, ainsi que dans des UV de gestion de projet et de « Knowledge based Engineering ». Il/elle devra également apporter son soutien dans des enseignements liés à la conception pour la fabrication additive. La personne recrutée devra également s'impliquer dans des encadrements de projets pédagogiques.</p>
<p>Recherche</p> <p>Le département CO2M (Conception, Optimisation et Modélisation en Mécanique) du laboratoire ICB UMR 6303 CNRS développe des activités de recherche transversales sur le thème émergent de l'impression 4D. Cette technologie de fabrication – couplant les procédés de fabrication additive et les matériaux actifs sous stimulation énergétique – nécessite des modèles et des méthodes numériques pour agencer spatialement les bonnes propriétés et les bons matériaux (actifs et inertes) dans des structures multi-matériaux. Les objets ainsi conçus et réalisés pourront alors évoluer en termes de formes et/ou de propriétés une fois soumis à des stimulations externes et/ou internes. Le/la candidat-e devra s'intégrer aux projets de recherche actuellement menés au sein du département et apporter des compétences en modélisation géométrique multi-vues (à base de squelettes, solide, à base de voxels, etc.) et en raisonnement à base d'intelligence artificielle (machine learning, réseaux de neurones, etc.) couplée à des connaissances métier, couvrant ainsi l'apprentissage et la génération semi-automatique de solutions numériques destinées à être imprimées en fabrication additive.</p>

Contacts
<p>Enseignement</p> <p>Nom, Prénom : Christian CAMELIN Courrier électronique : christian.camelin@utbm.fr Nom, Prénom : Sébastien ROTH Courrier électronique : sebastien.roth@utbm.fr</p>
<p>Recherche</p> <p>Nom, Prénom : Frédéric DEMOLY Courrier électronique : frederic.demoly@utbm.fr Nom, Prénom : Sébastien ROTH Courrier électronique : sebastien.roth@utbm.fr</p>

Modalités de candidature :

- Dossier de candidature à télécharger sur le site internet de l'établissement : <https://www.utbm.fr/utbm/emploi-a-lutbm/#ater>
- Transmettre le dossier de candidature complet, et en un seul document PDF à l'adresse mail : recrutement.enseignant@utbm.fr avant le lundi 18 avril à 16h.