

N° Poste	3
Section CNU	26/60
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle Industrie 4.0	
Enseignement	Recherche
FISE Mécanique Cycle Préparatoire	ICB/COMM

Description
<p>Enseignement</p> <p>Le/la candidat.e enseignera principalement au sein des FISE Mécanique (niveau L3 et M1-M2) auprès d'un public d'élèves-ingénieur.e.s en formation initiale, et en cycle préparatoire (niveau L1-L2) Il/elle interviendra dans les travaux dirigés et travaux pratiques des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathématiques (analyse numérique, algèbre), ▪ Modélisation numérique avancée de structures mécaniques, ▪ Simulation en mécanique, ▪ Méthodes numériques (méthodes particulières, dynamique de l'impact, code explicites). <p>La capacité d'enseigner en anglais est un plus.</p>
<p>Recherche</p> <p>Le/la candidat.e contribuera au développement des activités de modélisation de phénomènes non-linéaires avec des méthodes numériques originales. En particulier, le/la candidat.e devra avoir des compétences en modélisation de la dynamique de l'impact, et viendra soutenir le développement de la recherche en mécanique des chocs.</p> <p>Il/elle contribuera à des projets en cours, relatifs à la modélisation numérique en mécanique et biomécanique des chocs, perforant ou non, différents types de matériaux (simulants de tissus biologiques, structures de protections...). Des connaissances en méthodes « sans maillage » seraient appréciées.</p> <p>D'autres types de modélisations (également liées à la dynamique rapide) seront également envisagées, dans le cadre des thématiques transversales du département ICB-COMM, et en lien avec la fabrication additive comme par exemple des simulations de chocs dans des matériaux fabriqués additivement, ou la simulation de méso-structures (structures lattices).</p>

Contacts
<p>Enseignement</p> <p>Nom, Prénom : ROTH Sébastien Responsable de la FISE Mécanique Courrier électronique : sebastien.roth@utbm.fr</p>
<p>Recherche</p> <p>Nom, Prénom : GOMES Samuel Courrier électronique : samuel.gomes@utbm.fr</p>

Mots Clés : Mathématiques, Mécanique numérique, Modélisation/Simulation en mécanique

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 26 mai 2020.