

<b>N° Poste</b>	<b>7</b>
<b>Section CNU</b>	<b>60</b>
<b>Quotité</b>	Temps Plein

<b>Affectation Pôles Mobilités et transport du futur</b>	
<b>Enseignement</b>	<b>Recherche</b>
FISE Mécanique et ergonomie	ELLIADD-ERCOS

<b>Description</b>
<p><b>Enseignement</b></p> <p>Il/elle enseignera principalement au sein de la FISE Mécanique et ergonomie, auprès d'un public d'élèves-ingénieurs en formation initiale.</p> <p>Il/elle enseignera dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensionnement de systèmes mécaniques</li> <li>- Méthodes des éléments finis</li> <li>- Transferts de chaleur</li> <li>- Ecoulements fluides, interaction flux thermiques</li> <li>- Conception collaborative produit/usage, conception centrée utilisateur de produits innovants,</li> <li>- Analyse de la valeur orientée usage du produit</li> </ul> <p>Il/elle devra s'appuyer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; une bonne connaissance des outils de simulation numérique comme ABAQUS et COMSOL,</li> <li>&gt; les approches méthodologiques : SADT, GANTT, PERT, analyse du besoin, analyse fonctionnelle, analyse de la valeur et les outils associés dans un environnement collaboratif et distribué.</li> </ul> <p>Une connaissance des outils d'ingénierie numérique CATIA V5 est bienvenue.</p> <p>Par ailleurs, il/elle interviendra dans l'encadrement de stages et de projets industriels concrets en conception de produits conduits par les étudiants dans le cadre de leur cursus.</p> <p>La capacité à enseigner en anglais est un plus.</p>
<b>Recherche</b>
<p>Il/elle conduira des travaux sur la problématique du « développement de connaissances, de méthodes et d'outils pour une conception de produits, de systèmes techniques centrée sur la personne » au sein du Pôle de recherche ERCOS du laboratoire ELLIADD( E.A.466) . En effet l'équipe ERCOS aborde la conception de produit innovant sous un angle nouveau s'intéressant notamment à la valeur du produit pour la personne.</p> <p>La notion de valeur s'intéresse au jugement final porté par un utilisateur, un opérateur, un client sur un produit sur la base de ses caractéristiques, ses attentes, ses besoins et ses motivations.</p> <p>La valeur du produit pour la personne peut donc notamment résulter des potentialités techniques du produit, de son usage, de l'estime associée au produit, et des interrelations entre ces composantes.</p> <p>Ce positionnement sous-tend des questionnements scientifiques sur lesquels il/elle travaillera touchant les méthodologies et outils technologiques permettant de soutenir la conception et le développement de produit et système innovants favorisant les valeurs techniques, d'estime et d'usage du produit à des fins de faire vivre une expérience à la personne.</p>

Il/elle participera en particulier aux projets pour lesquels un appui scientifique est attendu autour de la conception de produits/systèmes de travail innovants ( Longines, Devialet, Centre Léon Bérard,..., voire aux projets à venir , pour ne citer que les essentiels , le projet GEOHDE/CARAVANE ( Projet ANR : Conception Aménagement Risque Adaptation Vieillesse hAbitat Novateur Écologie), le projet Virtual Laser Welding (AAP DEFFINUM : concevoir une offre de formation pour le soudage et la découpe laser mettant en œuvre des technologies immersives, le projet IMPERIUM (AAP Région Envergure 2022 : Implémentation des pratiques écologiques dans le déploiement des procédés de fabrication additive métallique moderne).

#### Contacts

##### Enseignement

Nom, Prénom : Hugues BAUME

Courrier électronique : hugues.baume@utbm.fr

##### Recherche

Nom, Prénom : Jean-Claude SAGOT

Courrier électronique : jean-claude.sagot@utbm.fr

Mots clefs : mécanique, transfert de chaleur, mécanique des fluides, analyse de la valeur

### 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](mailto:recrutement.enseignant@utbm.fr) avant le lundi 18 avril à 16h.