

N° Poste	5
Section CNU	60
Quotité	Temps Plein

Affectation Pole Mobilités et Transports du Futur	
Enseignement	Recherche
FISE Mécanique et Ergonomie	ELLIADD - ERCOS

Description	
Enseignement	
<p>Le/la candidat.e enseignera principalement au sein de la FISE Mécanique et ergonomie, au niveau licence et master 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"> ▪ dimensionnement de systèmes mécaniques, ▪ méthodes des éléments finis, ▪ transferts de chaleur, ▪ écoulements fluides, interaction flux thermiques, ▪ conception collaborative produit/usage, conception centrée utilisateur de produits innovants, ▪ analyse de la valeur orientée usage du produit. <p>Il-elle devra s'appuyer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ une bonne connaissance des outils de simulation numérique comme ABAQUS et COMSOL ▪ 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 (SGBD, SGDT, outil de type PLM). <p>Une connaissance des outils d'ingénierie numérique CATIA V5 et ARAS Innovator (ou autre outil de PLM) 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>	
Recherche	
<p>Le/la candidat.e 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 l'homme » au sein du Pôle de recherche ERCOS du laboratoire ELLIADD (E.A.466).</p> <p>L'équipe ERCOS aborde la conception de produit innovant sous un angle nouveau s'intéressant notamment à la valeur du produit pour l'homme. 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. La valeur du produit pour l'homme peut donc notamment résulter des potentialités techniques du produit, de son usage, de l'estime associée au produit, et des interrelations entre ces composantes. Ce positionnement sous-tend des questionnements scientifiques sur lesquels travaillera le/la candidat.e, 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 l'Homme.</p> <p>Il/elle participera en particulier aux projets pour lesquels un appui scientifique est attendu autour du transport et de la mobilité (LAMBERET, Airbus Helicopters, ..) , voire au projet Interreg France-Suisse (Projet SG4H@W>TMS pour « Serious Game for Health at Work »).</p>	

Contacts	
Enseignement	
<p>Nom, Prénom : BAUME Hugues, Responsable de la FISE Mécanique et Ergonomie Courrier électronique : hugues.baume@utbm.fr</p>	
Recherche	
<p>Nom, Prénom : SAGOT Jean Claude Courrier électronique : jean-claude.sagot@utbm.fr</p>	

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, avant le 26 mai 2020.