

N° Poste	6
Section CNU	60
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôles Mobilités et transport du futur	
Enseignement	Recherche
FISE Mécanique et Ergonomie FISA Mécanique	ELLIADD ERCOS

Description
<p>Enseignement</p> <p>Le/la candidat(e) enseignera principalement au sein de la FISE Mécanique et Ergonomie, au niveau Bac +3 et Bac +5 auprès d'un public d'élèves-ingénieurs en formation initiale.</p> <p>Il-elle interviendra dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conception collaborative produit/usage, conception centrée utilisateur de produits innovants - Analyse de la valeur orientée usage du produit - Dimensionnement de systèmes mécaniques - Méthodes des éléments finis - Transferts de chaleur - Ecoulements fluides, interaction flux thermiques. <p>Il-elle devra s'appuyer sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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. > une bonne connaissance des outils de simulation numérique comme ABAQUS et COMSOL <p>Par ailleurs, il-elle interviendra dans l'encadrement de projets industriels concrets en conception de produits conduits par les étudiants dans le cadre de leur cursus.</p> <p>Une bonne connaissance des outils d'ingénierie numérique CATIA V5 est bienvenue.</p> <p>La capacité à enseigner en langue anglaise est un plus important, 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.</p>
<p>Recherche</p> <p>Le/la candidat(e) conduira des travaux sur la problématique du « développement de connaissances, de méthodes et d'outils pour une conception de produit/système/service innovant et durable centrée sur la Personne », au sein du Pôle de recherche ERCOS du laboratoire ELLIADD (UR 466).</p> <p>En effet, l'équipe ERCOS aborde la conception de produit innovant et durable sous un angle nouveau s'intéressant notamment à la valeur du produit pour la personne. La notion de la valeur s'intéresse au jugement final porté par une Personne (un client, un utilisateur, un opérateur, un homme, une femme, un jeune, une personne vieillissante, voire en situation de handicap etc.) sur un produit sur la base de ses caractéristiques, ses attentes, ses besoins et ses motivations. 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, de sa durabilité, et des interrelations entre ces composantes.</p> <p>Ce positionnement sous-tend des questionnements scientifiques, sur lesquels travaillera le/la candidat(e), autour des connaissances sur la Personne, mais aussi sur les méthodologies et outils technologiques permettant de soutenir collectivement et intelligemment la conception et le développement de produit/système/service innovant et durable favorisant la valeur du produit/système/service pour la Personne. Il/elle participera au programme de recherche « Conception collaborative du système Produit, Usage, Service innovant et durable » et en particulier aux projets de la conception collaborative CONTINUUM « Continuité collaborative du numérique vers l'humain » (projet EquipEx+) et CARAVANE (Conception Aménagement Risque Adaptation Vieillesse hAbitat Novateur Écologie – Projet ANR) pour lesquels un appui scientifique est attendu.</p>

Contacts
Enseignement
NOM Prénom : BAUME Hugues Responsable FISE Mécanique et Ergonomie Courrier électronique : hugues.baume@utbm.fr
Recherche
NOM Prénom : OSTROSI Egon Responsable ELLIADD-ERCOS Courrier électronique : : egon.ostrosi@utbm.fr

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 28 avril 2023, 16h00.