

N° Poste	7
Section CNU	62/63
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle Industrie 4.0	
Enseignement	Recherche
FISE Energie FISE Mécanique Cycle préparatoire	Chaire EDF

Description	
Enseignement	
<p>En lien avec la Chaire Industrielle EDF, la/le candidat-e interviendra essentiellement auprès d'un public d'élèves-ingénieurs dans les spécialités Energie, Mécanique et Systèmes industriels. Les enseignements porteront globalement sur la performance énergétique des systèmes qu'il s'agisse de bâtiments, d'outils de production ou de moyens de transports. La/le candidat-e assurera notamment des travaux dirigés et des travaux pratiques liés au management de l'énergie dans l'industrie, voire aux transferts thermiques et à la thermodynamique et dans le domaine de la modélisation/simulation. Le/la candidat-e pourra également être sollicitée pour des interventions ponctuelles en cycle préparatoire. Par ailleurs, la/le candidat-e pourra intervenir dans l'encadrement de projets industriels concrets conduits par les étudiants.</p> <p>La capacité d'enseigner en anglais est un plus.</p>	
Recherche	
<p>La/le candidat-e contribuera au développement des activités de modélisation de phénomènes thermiques linéaire et non-linéaires avec des méthodes numériques originales, et être en capacité de modéliser des indicateurs de performance énergétique. Des compétences en modélisation numérique en appliquant les méthodes de modélisation et de simulation par éléments finis ainsi que par les méthodes de modélisation inverses sont attendues.</p> <p>Des compétences scientifiques dans le domaine du transfert thermique et du stockage de l'énergie thermique, en matière de management de l'énergétique et de gestion de projet, dans les protocoles de mesures, archivage et exploitation des données, dans la valorisation des flux énergétiques sont attendues. Des compétences en génie thermique sont également souhaitées afin de pouvoir réaliser des expérimentations sur des bancs d'essai de stockage d'énergie thermique utilisés pour valider les modèles numériques réalisés.</p>	

Contacts	
Enseignement	
Nom, Prénom : DJERDIR, Abdesslem Responsable de la FISE Energie Courrier électronique : abdesslem.djerdir@utbm.fr	
Recherche	
Nom, Prénom : Pascal LAUDE Courrier électronique : pascal.laude@utbm.fr	

Mots Clés : Thermodynamique, performance énergétique

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.