

N° Poste	1
Section CNU	61-63
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle	
Enseignement	Recherche
Pôle E&I, FISE / FISA Énergie	FEMTO-ST/ÉNERGIE/SHARPAC

Description	
Enseignement	
Le poste sera affecté au pôle Énergie et Informatique de l'UTBM au sein de la Formation d'ingénieurs sous Statut Étudiant ou Apprenti spécialité Énergie et Génie électrique (FISE/FISA EGE). La FISE/FISA EGE donne de solides connaissances dans le domaine de l'électrotechnique, l'électronique, l'automatique (EEA) et de l'informatique industrielle. Ces enseignements fondamentaux sont enrichis par des compétences additionnelles en génie thermique.	
Aujourd'hui, les FISE/FISA EGE sont bien intégrées dans le paysage économique national et international. Les ingénieurs (es) qu'elles forment, réussissent à trouver leur premier emploi au plus tard un mois après leur fin de cursus. La proportion des postes qu'ils occupent, par secteur d'activité, reflètent parfaitement les filières proposées.	
Le ou la candidat (e) interviendra essentiellement en travaux dirigés et travaux pratiques d'UEs CS (Unités d'Enseignement Connaissances scientifiques) et TM (Techniques et méthodes) dans les domaines de la commande automatique des systèmes de puissance (sources hybrides à pile à combustibles, systèmes de stockage, réseaux électriques), de l'automatisme (automates programmables, domotique), de l'électronique analogique, de l'informatique industrielle, gestion des flux énergétiques, et de la simulation numérique notamment à l'aide du logiciels Matlab/Simulink. De plus, l'investissement du ou de .la candidat (e) dans la proposition de projets aux élèves ingénieurs (es) ainsi que leur encadrement, dans le cadre des UEs hors emploi du temps « <i>projets à caractère industriel, projets de développement, projets de recherche</i> », est particulièrement exigé.	
Les principaux modules d'enseignement ciblés sont ceux listés ci-après.	
De manière générale le (la) candidat(e) devra s'investir dans la vie de l'université incluant le projet FISE/FISA EGE en 5 ans en collaboration notamment avec les équipes pédagogiques du TC.	
<ul style="list-style-type: none"> • EL47, Électrotechnique • SY45, Automates programmables • ER40, Conception et dimensionnement des installations électriques industrielles (BT, NF C 15-100, HT, NF C 13-100/13-200) • ER55, Énergies Renouvelables : Design et Contrôle • IF40, Informatique industrielle • EN43, Traitement du signal et électronique analogique • SY46, Systèmes asservis : aspect continu • AT54, Commande et estimation avancées des systèmes d'énergie électrique • SY47, Systèmes asservis dans le domaine numérique et dans l'espace d'état 	
La personne devra être en capacité de délivrer des enseignements en langue anglaise.	

Contacts Enseignement
Nom, Prénom : BECHERIF, Mohamed
Fonction : Responsable de la FISE Energie
Tél : 03 84 58 33 46
Courrier électronique : mohamed.becherif@utbm.fr

Recherche	Description du besoin
<p>Le (la) candidat(e) devra s'intégrer dans l'équipe SHARPAC « Systèmes hybrides électriques, actionneurs électriques, systèmes piles à combustible » du département ENERGIE de l'institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174). Il (elle) devra participer aux travaux de recherche en lien avec les axes thématiques de l'équipe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes pile à hydrogène et électrolyseurs d'eau, • Stockage pour les systèmes électriques et hydrogène, • Convertisseurs statiques et machines électriques, • Commande, gestion de l'énergie et dimensionnement des systèmes électriques. <p>Il (elle) devra participer activement aux activités scientifiques et aux projets en cours au sein de l'équipe.</p>	
Compétences attendues – si projet non identifié	
<p>Les domaines d'application concernent tant le stationnaire que la mobilité.</p> <p>Le(a) candidat(e) devra s'insérer dans l'une ou plusieurs des thématiques de recherche de l'équipe SHARPAC, en lien avec les projets de recherche en cours. Ceux-ci peuvent être des projets partenariaux à périmètre européen, national ou régional. Ils sont très couramment menés avec des partenaires industriels et requièrent le développement d'activités de validation expérimentale. Compte-tenu de la nature internationale de certain de ces projets, des compétences particulières sont attendues, en expression orale et écrite, en langue anglaise.</p> <p>Au-delà des compétences académiques, il est également attendu une forte implication du (de la) candidate dans la vie de l'équipe de recherche (séminaires, présentations, accueil et visites, organisation de manifestations scientifiques, ...).</p>	

Contacts Recherche

Nom, Prénom : CHRENKO Daniela
Fonction : Directrice adjoint du département FEMTO-ST/Energie
Tél : 03 84 58 38 95
Courrier électronique : daniela.chrenko@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 suivante :
 - recrutement.enseignant@utbm.fr au plus tard le 09 mars à 16h.

TOUT DOSSIER INCOMPLET A LA DATE DE CLÔTURE SERA DÉCLARÉ IRRECEVABLE