

<b>N° Poste</b>	<b>8</b>
<b>Section CNU</b>	<b>63 / 61</b>
<b>Quotité</b>	Temps Plein

<b>Affectation Pole Energie et Informatique</b>	
<b>Enseignement</b>	<b>Recherche</b>
FISE Energie	FEMTO-ST/Energie-SHARPAC

<b>Description</b>	
<b>Enseignement</b>	
<p>Le/la candidat.e enseignera principalement au sein de la FISE Energie auprès d'un public d'élèves-ingénieurs en formation initiale.</p> <p>Il/elle interviendra en travaux dirigés et travaux pratiques dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commande automatique des systèmes de puissance (sources hybrides à pile à combustibles, systèmes de stockage, réseaux électriques),</li> <li>- machines électriques,</li> <li>- informatique industrielle (notamment en s'appuyant sur le logiciel Matlab/Simulink),</li> <li>- prototypage rapide à l'aide des logiciels LABVIEW et DSPACE.</li> </ul> <p>De plus, l'investissement du ou de la candidat.e dans la proposition de projets aux élèves ingénieur.e.s ainsi que leur encadrement, dans le cadre des UVs hors emploi du temps « projets à caractère industriel, projets de développement, projets de recherche », est particulièrement exigé.</p> <p>La capacité d'enseigner en anglais est un plus.</p>	
<b>Recherche</b>	
<p>Le/la candidat.e intégrera l'équipe SHARPAC « Systèmes hybrides électriques, actionneurs électriques, systèmes piles à combustible » du département ENERGIE de l'institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174). Les activités de recherche menées au sein de l'équipe SHARPAC s'inscrivent dans la thématique du génie électrique, dans le contexte applicatif des chaînes de traction électriques et/ou de la production stationnaire d'énergie électrique.</p> <p>Il/elle devra participer aux travaux de recherche en lien avec les pôles thématiques de l'équipe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systèmes pile à combustible</li> <li>- Actionneurs électriques</li> <li>- Convertisseurs statiques</li> <li>- Commande et gestion de l'énergie</li> <li>- Power Hardware in the Loop</li> <li>- Micro-réseaux électriques.</li> </ul> <p>ou les pôles thématiques transversaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimisation systémique</li> <li>- Dispositifs magnéto-caloriques</li> <li>- Micro-cogénération</li> </ul> <p>Il/elle participera activement aux activités scientifiques et aux projets en cours au sein de l'équipe. 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 certains 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) candidat.e dans la vie de l'équipe de recherche (séminaires, présentations, accueil et visites, organisation de manifestations scientifiques, ...).</p>	

## Contacts

### Enseignement

Nom, Prénom : DJERDIR, Abdesslem Responsable de la FISE Energie  
Courrier électronique : [abdesslem.djerdir@utbm.fr](mailto:abdesslem.djerdir@utbm.fr)

### Recherche

Nom, Prénom : HISSEL Daniel Responsable de l'équipe SHARPAC  
Courrier électronique : [daniel.hissel@ubfc.fr](mailto:daniel.hissel@ubfc.fr)

### Mots Clés

Electrotechnique, électronique de puissance, automatique et gestion d'énergie

## 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 26 mai 2020.