

N° Poste ATER	4
Section CNU	61 ou 63
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle Energie et Informatique	
Enseignement	Recherche
FISE Energie	FEMTO-Sharpac

Description
Enseignement La/le candidat-e enseignera essentiellement auprès d'un public d'élèves ingénieurs. Les enseignements (TD, TP) pourront concerner l'un ou l'autre des domaines suivants : électronique (analogique, numérique, CEM, transmission sans fil), commande automatique des systèmes de puissance (sources hybrides à pile à combustibles et énergies renouvelables, systèmes de stockage, réseaux électriques, machines électriques), automatisme (automates programmables, domotique), informatique industrielle et simulation numérique (Matlab/Simulink). La/le candidat-e pourra également proposer et encadrer des projets étudiants dits « projets à caractère industriel, projets de développement, projets de recherche ». La capacité d'enseigner en anglais est un plus.
Recherche La/le 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). Elle/il participera aux travaux de recherche en lien avec les pôles thématiques de l'équipe (systèmes pile à combustible, actionneurs électriques, convertisseurs statiques, commande et gestion de l'énergie, power hardware in the loop, micro-réseaux électriques) ou en lien avec les pôles thématiques transversaux (optimisation systémique, dispositifs magnéto-caloriques, micro-cogénération). Les domaines d'application concernent tant le transport que la production d'énergie électrique. La/le candidat-e participera activement aux activités scientifiques et aux projets en cours au sein de l'équipe. Mots clefs: électrotechnique, électronique de puissance, systèmes électriques, hydrogène-énergie, commande, machines électriques, optimisation, diagnostic.

Contacts
Enseignement : DJERDIR Abdesslem, abdesslem.djerdir@utbm.fr Recherche : FEMTO-ST/ENERGIE HILAIRET Mickael, mickael.hilaret@univ-fcomte.fr, DEPERNET Daniel, daniel.depernet@utbm.fr, HISSEL Daniel, daniel.hissel@univ-fcomte.fr