

**FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N°1143**

Collegium	<b>SF-SPI</b>
Composante	<b>UFR STGI</b>
Section CNU	<b>63 – Génie électrique, électronique, photonique et systèmes</b>
Corps	<b>MCF</b>
Numéro national du poste	<b>1143</b>
Laboratoire / type	<b>UMR CNRS 6174 - FEMTO-ST</b>
Profil pour publication	<b>Contrôle et gestion d'énergie pour les systèmes électriques et/ou hydrogène</b>
Job profil	<b>Control and energy management for electric and/or hydrogen systems</b>
<b>Profil enseignement</b>	<p>La personne recrutée s'insérera dans le secteur disciplinaire du génie électrique, au sein du département « Sciences et Energies » de l'UFR STGI à Belfort. Ce département propose une offre complète de formation en énergie électrique, avec une Licence ingénierie électrique et énergie, un parcours de Master énergie électrique, et un CMI (cursus de master en ingénierie) en hydrogène-énergie et efficacité énergétique intégré à la graduate school EIPHI. A partir du niveau M1, les formations sont accessibles à l'alternance.</p> <p>La personne recrutée pourra être amenée à intervenir en enseignement (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) à tous les niveaux de formation, du niveau L1 au niveau M2. Principalement, elle pourra avoir à prendre en charge des enseignements dans les disciplines suivantes : contrôle/commande des systèmes électriques, conception des machines électriques et des dispositifs électromagnétiques, électronique de puissance, informatique industrielle, gestion d'énergie, traitement du signal, commande temps réel, intelligence artificielle appliquée, modélisation des systèmes électriques, hydrogène-énergie.</p> <p>La personne recrutée devra s'impliquer activement dans le suivi des stages, des alternants, et le développement des collaborations et partenariats entre l'uFC/UFR STGI et les industriels dans son domaine de compétences. Par ailleurs, à court terme, une prise de responsabilités pédagogiques (dans le domaine du Génie Electrique et en lien avec la nouvelle maquette de formations) est attendue au sein du département Sciences et Energies de l'UFR STGI.</p> <p>Enfin, la personne recrutée devra également s'impliquer dans la mise en place sur le territoire Bourgogne-Franche-Comté et en particulier en Nord Franche-Comté d'une « école nationale de l'hydrogène », portée par la Région BFC et permettant d'assurer un continuum de formation du bac -3 au bac +8 dans le domaine de l'hydrogène-énergie, en réponse et en lien avec les acteurs industriels de ce secteur en très fort développement en Bourgogne-Franche-Comté (labellisé territoire hydrogène depuis 2016).</p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : CHAMAGNE Didier  Fonction : Professeur des Universités, Directeur de l'UFR STGI  Téléphone : 06 13 33 28 86  Mail : <a href="mailto:didier.chamagne@univ-fcomte.fr">didier.chamagne@univ-fcomte.fr</a></p>

<p><b>Profil recherche</b></p>	<p>Les besoins en recherche sont très forts au sein de l'équipe SHARPAC (Systèmes Hydrogène-Energie, Actionneurs, Production, Stockage et Conversion de l'énergie électrique) du département ENERGIE de l'Institut FEMTO-ST sur le site de Belfort. La personne recrutée devra renforcer l'équipe SHARPAC et conduire des actions de recherche au plus haut niveau scientifique dans l'un ou plusieurs de ces domaines : systèmes pile à hydrogène, électrolyseurs pour la production d'hydrogène, convertisseurs statiques et électromagnétiques, stockage de l'énergie, contrôle et gestion des systèmes électriques. Les domaines applicatifs de ces activités de recherche concerneront principalement les transports terrestres et les systèmes électriques stationnaires.</p> <p>La personne recrutée devra également s'impliquer au niveau du montage, de l'exécution et du suivi de projets partenariaux (industriels, ANR, Europe, PEPR notamment H2). Par ailleurs, une forte implication dans les associations professionnelles et/ou instances scientifiques aux niveaux national et international est attendue. Pour la partie des activités relevant du domaine de l'hydrogène-énergie, les travaux seront également associés à l'UAR FCLAB, une unité d'appui à la recherche dont est partenaire l'Institut FEMTO-ST.</p> <p>Pour ce poste de MCF, une attention particulière sera portée sur les sujets de recherche en lien avec la commande et la gestion de l'énergie des systèmes électriques et/ou hydrogène-énergie.</p> <p>Par ailleurs, les travaux menés dans l'équipe SHARPAC de FEMTO-ST s'appuient sur une expertise expérimentale reconnue qu'il appartiendra à la personne recrutée d'enrichir.</p> <p> HR EXCELLENCE IN RESEARCH</p> <p><i>L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i></p>
<p>Contact(s)</p>	<p>Nom, Prénom : HISSEL Daniel  Fonction : Professeur des Universités, Responsable de l'équipe SHARPAC /  Département Energie / FEMTO-ST  Téléphone : 0384583621  Mail : <a href="mailto:daniel.hissel@univ-fcomte.fr">daniel.hissel@univ-fcomte.fr</a></p>