

Informations Complémentaires sur l'emploi :  
**Poste de Maître de Conférences – 63<sup>ème</sup> section**  
63 MCF 0302 Référence galaxie : 4248  
Composante : **Faculté des Sciences Appliquées**

Laboratoire : **Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE)**  
Profil : **Filière Génie Electrique**

**Job profile :**

The expected Associate Professor is a specialist of electrical machines and their environment, including power electronics and reliability. The experimental approach is privileged both in the research lab and in the educational department.

**Enseignement :**

- Département d'enseignement : Filière Génie Electrique
- Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences Appliquées, Université d'Artois, 62400 Béthune
- Profil pédagogique :
  - Le Maître de Conférences recruté interviendra dans les différentes formations de la filière Génie Electrique de la FSA de Béthune (Licence, Licence pro, Master). Les enseignements concerneront le Génie Electrique « courants forts », mais également des spécialités voisines : distribution électrique (normes, dimensionnement d'installation électrique, protections ), mesure et instrumentation numérique, micro-contrôleurs, physique de base. Le Maître de Conférences pourra être chargé de développer de nouveaux TP et de participer à la pédagogie par projets mise en œuvre à la FSA qui permet de développer l'autonomie des étudiants.  
Il sera également être amené à prendre des responsabilités administratives. Il devra s'impliquer dans le fonctionnement collectif, devra participer à des réunions, des actions de communication auprès des futurs étudiants, gérer le matériel de TP, encadrer des stagiaires et alternants, être en relation avec les entreprises partenaires.
- Coordonnées du directeur de filière :
  - • Nom directeur : Bertrand CASSORET
  - • Téléphone directeur : 03 21 63 72 21
  - • Courriel directeur : bertrand.cassoret@univ-artois.fr

**Recherche : Laboratoire Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE, EA 4025)**

- Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences Appliquées, 62400 Béthune
- Coordonnées du directeur de laboratoire :
  - • Nom directeur labo : Jean-Philippe LECOINTE
  - • Téléphone du directeur labo : 03 21 63 72 35 / 06 32 43 51 78

- □ Courriel du directeur labo : [jphilippe.lecointe@univ-artois.fr](mailto:jphilippe.lecointe@univ-artois.fr)
- □ URL labo : [www.lsee.fr](http://www.lsee.fr)
- Descriptif labo :  
 Les activités de recherche menées au LSEE sont focalisées sur les machines électriques et les composants qui les constituent : du circuit magnétique à leur Système d'Isolation Electrique (SIE) en passant par certains éléments mécaniques. Les études menées répondent à 3 objectifs généraux :
  - i. i. Associer et dimensionner ces composants pour accroître les performances environnementales des machines et des transformateurs. Cela englobe l'accroissement de leur efficacité énergétique et l'amélioration de leurs signatures vibratoires et acoustiques, l'analyse de leur empreinte environnementale globale par la méthode de l'analyse du cycle de vie (ACV).
  - ii. ii. Etudier leur vieillissement avec des méthodes prédictives basées sur l'analyse des signaux mesurables.
  - iii. iii. Exploiter des caractéristiques des composants pour concevoir des machines capables de travailler aux températures élevées.
- Profil Recherche du poste :  
 L'activité du laboratoire est centrée sur les machines électriques. Le poste requiert donc de bonnes connaissances générales sur les principes physiques qui régissent la transformation électromécanique de l'énergie dans les machines tournantes et les ceux qui permettent le fonctionnement des transformateurs.  
 Les membres du LSEE souhaitent voir l'équipe se renforcer avec un Maître de Conférences qui puisse évoluer dans le laboratoire en apportant ses compétences et son enthousiasme au service de l'un des objectifs généraux du laboratoire. Face au caractère très appliqué des travaux, il s'agira de présenter des capacités à expérimenter, car la philosophie développée au LSEE est orientée sur la preuve des concepts par des mesures. L'aptitude à proposer et mettre en place des expérimentations en équipe est donc une qualité appréciée.  
 La place donnée à l'interprétation des résultats expérimentaux est également très importante, et fait souvent appel à la mise en œuvre d'outils numériques existants basés sur les éléments finis pour modéliser des petites parties des machines tournantes ou des transformateurs étudiés.

**Autres informations, moyens :**

Le LSEE se singularise par la couleur expérimentale forte des recherches qui y sont menées, sans négliger les aspects théoriques indispensables à la maîtrise de l'ensemble du processus de production de connaissances nouvelles. Cette systématisation de l'expérimentation trouve de multiples avantages en termes :

- de validation des résultats obtenus par des modèles théoriques,
- de formation des doctorants,
- d'attractivité auprès des partenaires professionnels.

Le profil recherché devra s'inscrire dans cette dynamique.

**Autres compétences souhaitées :**

Capacité à intégrer un groupe

**Mots clés** : Électrotechnique, Énergie électrique, Conception, Electrostatique

## **Procédure de candidature**

- 1) Le candidat doit procéder à l'enregistrement de son dossier sur le site du ministère chargé de l'enseignement supérieur via l'application GALAXIE disponible **du jeudi 23 février 2017** à 10 heures (heure de Paris) jusqu'au **jeudi 30 mars 2017 à 16 heures** (heure de Paris) en veillant à indiquer une **adresse électronique valide**.

Le candidat réceptionne un courriel indiquant la procédure à suivre pour déposer les pièces de son dossier sur l'application de l'Université d'Artois « ESUP Dematec » (<https://esup-dematec.univ-artois.fr/>). L'envoi de ce courriel se fait, en règle générale, dans la journée qui suit l'inscription dans Galaxie, et le lundi matin pour les inscriptions du week-end.

**ATTENTION : Nous rencontrons des problèmes avec les adresses mel live, hotmail et outlook. Dans la mesure du possible, merci de ne pas utiliser ces adresses mel dans Galaxie.**

**En cas de non réception dans ces délais, le candidat doit nous contacter par téléphone au 03 21 60 38 69.**

- 2) Aucun dossier sur support papier ne sera accepté.

Le dossier est à adresser **uniquement** sous forme numérique, de préférence au format PDF, dans le bon sens de lecture, et devra comporter toutes les pièces exigées par la réglementation en vigueur (la **déclaration de candidature** doit obligatoirement nous parvenir **datée et signée**).

Il devra être déposé sur l'application « ESUP Dematec » au plus tard le **jeudi 30 mars 2017 à 23h59** (heure de Paris).

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans les arrêtés du 13 février 2015 (version consolidée au 13 janvier 2017) :

Arrêté du 13 février 2015 relatif aux professeurs des universités

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030337305&fastPos=1&fastReqId=1498688349&categorieLien=cid&oldAction=rechTexte>

Arrêté du 13 février 2015 relatif aux maîtres de conférences

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030337354&fastPos=1&fastReqId=1358245093&categorieLien=cid&oldAction=rechTexte>

Les candidats dispensés de l'inscription sur la liste de qualification aux fonctions de maître de conférences (candidats exerçant actuellement une fonction d'un niveau équivalent à celle d'un enseignant-chercheur dans un établissement d'enseignement supérieur d'un Etat autre que la France), sont tenus de fournir tous les documents permettant d'établir le contenu, le niveau et la durée des fonctions exercées dans leur établissement d'origine délivrés et authentifiés par les autorités compétentes dans le pays d'origine.

**Il vous est vivement recommandé de ne pas attendre les derniers jours pour vous inscrire sur Galaxie et pour déposer votre dossier sur l'application « ESUP Dematec ».**

<p style="text-align: center;"><b>Tout dossier ou document déposé hors délai</b> <b>Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée</b> <b>SERA DÉCLARÉ IRRECEVABLE</b></p>
---