

**Appel à candidatures :**

<b>Année de campagne :</b>	2023
<b>N° appel à candidatures :</b>	api11s63
<b>Publication :</b>	Publication non encore autorisée
<b>Etablissement :</b>	UNIVERSITE D'ARTOIS
<b>Lieu d'exercice des fonctions :</b>	Liévin TECHNOPARC FUTURA Rue Gérard Philippe - BETHUNE 62400
<b>Section1 :</b>	63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
<b>Composante/UFR :</b>	Faculté des Sciences Appliquées (FSA) Liévin
<b>Laboratoire 1 :</b>	UR4025(200615276H)-LSEE - LABORATOIRE SYSTEMES ...
<b>Quotité du support :</b>	Temps plein
<b>Etat du support :</b>	Vacant
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	27/03/2023
<b>Date de clôture des candidatures :</b>	21/04/2023, 16:00 heures (heure de Paris)
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	15/03/2023

**Contacts et adresses correspondance :**

<b>Contact pédagogique et scientifique :</b>	M CASSORET Bertrand 06.84.71.23.74 bertrans.cassoret@univ-artois.fr M LECOINTE Jean-Philippe jphilippe.lecointe@univ-artois.fr
<b>Contact administratif:</b>	Julie MOLMY
<b>N° de téléphone:</b>	03.21.60.37.51 03.21.60.60.45
<b>N° de fax:</b>	03.21.60.38.69
<b>E-mail:</b>	ater@univ-artois.fr
<b>Dossier à déposer sur l'application :</b>	<a href="https://esup-dematec.univ-artois.fr">https://esup-dematec.univ-artois.fr</a>

**Spécifications générales de cet appel à candidatures :**

<b>Profil appel à candidatures :</b>	Le candidat est un spécialiste des machines électriques et de leur environnement, incluant l'électronique de puissance et leur fiabilité. L'approche expérimentale est privilégiée aussi bien pour la recherche que l'enseignement.
<b>Job profile :</b>	The expected teacher 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.
<b>Champs de recherche EURAXESS :</b>	Electronics - Physics Electromagnetism - Physics Electrical engineering - Engineering Electrical technology - Technology
<b>Mots-clés:</b>	convertisseurs ; électronique de puissance ; électrotechnique ; énergie électrique

## **api1s63**

Composante : Faculté des Sciences Appliquées  
Laboratoire : Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE)  
Section CNU : 63

### **Job profile** :

The expected teacher 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.

### **Profil galaxie** :

Le candidat est un spécialiste des machines électriques et de leur environnement, incluant l'électronique de puissance et leur fiabilité. L'approche expérimentale est privilégiée aussi bien pour la recherche que l'enseignement.

### **Section CNU : 63**

### **Enseignement** :

Profil : Le candidat sera apte à enseigner l'électrotechnique, l'électronique de puissance, l'électronique, la régulation automatique, l'informatique industrielle, la distribution électrique aussi bien en théorie que en pratique.

Champs de formation : Environnement, Energies, Ingénierie et nutrition

Département d'enseignement : Filière génie électrique de la FSA

Lieu(x) d'exercice : FSA Béthune

Equipe pédagogique : Génie électrique, FSA, Béthune

Nom directeur département : Bertrand Cassoret

Tel directeur dépt. : 06 84 71 23 74

Email directeur dépt. : [bertrand.cassoret@univ-artois.fr](mailto:bertrand.cassoret@univ-artois.fr)

URL dépt. :

### **Recherche** :

- Profil : L'activité du laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement 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 ceux relatifs au fonctionnement des transformateurs. Les compétences à la frontière du périmètre des activités du LSEE sont également recherchées :

travaux sur les polymères, sur l'utilisation de méthodes d'IA dans le génie électrique ou encore l'ACV.

Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) : Eco-Efficacité Energétique

- Lieu(x) d'exercice : Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE UR 4025), Faculté des Sciences Appliquées, Béthune

Nom directeur labo : Jean-Philippe Lecointe

Tel directeur labo : 03 21 63 72 35

Email directeur labo : [jphilippe.lecointe@univ-artois.fr](mailto:jphilippe.lecointe@univ-artois.fr)

URL labo : [ww.lsee.fr](http://ww.lsee.fr)

Fiche AERES labo : [http://www.lsee.fr/Site/images/PDF/AERES\\_LSEE.pdf](http://www.lsee.fr/Site/images/PDF/AERES_LSEE.pdf)

### **Autres informations, moyens :**

Les recherches menées au LSEE portent sur l'efficacité environnementale des machines électriques tournantes et des transformateurs, et s'articulent autour de deux axes étroitement liés : le développement de machines efficaces et silencieuses d'une part et la fiabilité structurelle de leurs systèmes d'isolation électrique d'autre part.

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

- de validation des résultats obtenus par les modèles théoriques développés ;
- de formation des doctorants ;
- d'attractivité auprès des partenaires industriels comme académiques.

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.

Il s'agira de s'intégrer à l'équipe du LSEE pour participer aux travaux de recherche du laboratoire. Le candidat pourra s'investir dans des tâches pédagogiques : pédagogie innovante, montage de travaux pratiques , communication.

### **Mots clés :**

Electrotechnique, Energie électrique, Electronique de puissance, Convertisseurs,

### **Research fields EURAXESS :**

Engineering : Electrical engineering,

Physics : Electromagnetism, Electronics,

Technology : Electrical technology