

**Localisation :**  
**Campus de Lille**

**Informations complémentaires :**

Poste disponible à partir de :  
**01/09/2025**

Unité d'affectation :  
**Laboratoire L2EP**

Emploi de catégorie : **A**

Type de contrat : **CDD**

Durée du contrat : **12 mois**

Quotité de travail : **Temps plein**  
**384 h d'enseignement équivalent**  
**TD à réaliser avec décharge pour**  
**recherche de 96heqTD**

Statut du poste : **Vacant**

*L'ENSAM mène une politique active pour soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.*

**Candidature à adresser à :**

**CV et lettre de motivation** à envoyer par mail à :

[christophe.giraud-audine@ensam.eu](mailto:christophe.giraud-audine@ensam.eu)

[sandra.vandemeulebrouck@ensam.eu](mailto:sandra.vandemeulebrouck@ensam.eu)

Date de publication :  
**23/07/2025**

Délai de candidature à compter de la publication : **2 mois**

Référence choisir le service public :  
**2025-2003256**

## Enseignant en génie électrique, électrotechnique avec mission de recherche F/H

### Qui sommes-nous ?

Grande école d'ingénieurs, [Arts et Métiers](#)  forme depuis plus de deux siècles des experts en ingénierie et technologie. Établissement public sous tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, nous sommes implantés sur huit campus et trois instituts à travers la France. Notre mission : transmettre des savoirs et innover au service de l'industrie du futur, grâce à la formation, la recherche et la valorisation.

Le campus de Lille accueille chaque année 600 étudiants et 120 personnels y travaillent chaque jour. Nous formons les ingénieurs généralistes Arts et Métiers *via* le Programme Grande Ecole (PGE), dont le syllabus est commun à tous les campus. D'autres modalités de formation sont également proposées (Masters Recherche, Masters Spécialisés, Doctorats, formation au long de la vie).

La recherche s'effectue dans 4 laboratoires de recherche académique et partenariale : le Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille (LMFL), **le Laboratoire d'Électrotechnique et Électronique de Puissance (L2EP)**, le Laboratoire *Mechanics, Surfaces and Materials Processing* (MSMP) et enfin le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques Et Numériques (LISPEN).

### Environnement du poste

Le développement des activités de recherche du laboratoire L2EP sur le Campus de Lille est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines du Génie Electrique.

Créé en 1989, le laboratoire L2EP (EA 2697) est né de la volonté de 4 établissements partenaires : l'Université des Sciences et Technologies de Lille, Arts et Métiers sciences et technologies, l'École Centrale de Lille, et Hautes Etudes d'Ingénieur (Junia HEI) de regrouper au cœur d'un même laboratoire toutes les activités de recherche en Génie Electrique. Le laboratoire est constitué de 4 équipes de recherche dont les travaux couvrent tous les aspects inhérents au domaine de l'énergie électrique : la commande, les réseaux, l'électronique de puissance, les outils et méthodes numériques.

**Le L2EP est aussi un partenaire privilégié du monde industriel grâce une recherche partenariale s'appuyant sur de plateformes spécialisées, qui lui valent d'appartenir à l'Institut Carnot ARTS (Actions de Recherche pour la Technologie et la Société). Il collabore avec d'autres laboratoires universitaires et instituts de recherche sur des**



## projets d'excellence, la coordination de groupe ou l'animation de Groupe de Recherche du CNRS.

⇒ Nous recherchons des enseignants chercheurs à fort potentiels, motivés par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné pour déployer votre projet, en lien avec notre stratégie, et une proposition de poste pérenne vous sera faite à l'issue, sous réserve de votre bonne intégration aux dynamiques en cours (stratégie de tenure track).

### Pour nos formations :

L'enseignant(e) chercheur recruté(e) interviendra principalement dans les unités d'enseignement disciplinaires liées au Génie Electrique. Il/elle intégrera l'équipe pédagogique EEA du campus Arts et Métiers de Lille. Il/elle interviendra dans les 2 années du Parcours Grande Ecole (PGE) en CM, ED et TP. Ses enseignements porteront essentiellement sur à l'électrotechnique, l'électronique de puissance, et le traitement du signal.

Il (elle) participera aux propositions et à l'encadrement de projets étudiants (2e année PGE), en lien avec les activités recherche du laboratoire L2EP, ainsi qu'à l'accompagnement des stages de fin d'étude PGE.

Il (elle) participera également aux enseignements communs avec le campus Arts et Métiers de Bordeaux. Il (elle) fera preuve d'autonomie tout en montrant sa capacité à travailler en équipe pour faire évoluer les enseignements et fera preuve d'**une sensibilité à l'innovation pédagogique**. Il sera force de proposition sur des supports et des méthodes adaptées à des enseignements multi-sites. **Une expérience pédagogique sera appréciée.**

**Mots-clés enseignement :** *Electrotechnique, Electronique de Puissance, Traitement du signal, Commande de systèmes électrotechniques*

### Pour notre recherche :

#### Au sein du laboratoire L2EP

Un enseignant chercheur pour renforcer nos actions de recherche dans le Génie Electrique. L2EP à l'ENSAM Campus de Lille regroupe des Enseignants Chercheurs permanents autour des activités représentatives des équipes Réseaux, Commande et Outils de Modélisation Numérique. **Elles abordent des problématiques sociétales actuelles autour de la diversification des sources d'énergie électrique, de la mobilité électrique et des nouvelles technologies :**

- de l'impact de la pénétration des énergies renouvelables, l'électronique de puissance associée et leurs impacts sur le fonctionnement et la stabilité des réseaux.
- Les machines électriques de traction à haute disponibilité la commande avancée et le diagnostic par intelligence artificielle
- La modélisation des systèmes électromagnétiques

Le recrutement du (de la) candidat(e) s'impliquera dans sa mission recherche dans l'une de ses activités précédentes sur les aspects théoriques et sur le plan de la recherche partenariale. Il (elle) s'insérera dans les projets académiques collaboratifs. Elle (il) devra justifier d'une expertise en adéquation avec l'une de ces thématiques, démontrer sa capacité à s'intégrer et à enrichir les dynamiques actuelles. Une appétence pour la problématique de l'économie circulaire en génie électrique sera par exemple appréciée.

Les mots clés suivants, associés aux différentes activités de recherche possibles, permettront notamment au candidat de pouvoir se positionner en considérant ses travaux antérieurs.



**Mots-clés recherche :** Modélisation Multiphysique, Composants Electromagnétiques, Jumeau Numérique, Détection et localisation de défaut, Commande d'Entraînements électriques polyphasés, Intelligence Artificielle, Gestion et Stabilité des Réseaux, Conception/Commande de Convertisseurs.

## Pour notre projet stratégique

Un enseignant :

- Motivé pour transférer dans nos formation les résultats de nos activités de recherche. Ainsi il sera demandé une participation active au projet « Evolutive Learning Factory » qui est développé sur chacun des campus de l'établissement.
- En capacité de s'intégrer dans la dynamique du campus et du laboratoire, de développer une activité de recherche en lien fort avec des problématiques industrielles, en cohérence avec la reconnaissance de notre recherche partenariale portée par notre institut Carnot ARTS, de contribuer à la proposition de projets de recherche avec des partenaires publics et/ou privées afin d'obtenir les ressources nécessaires aux développements des projets.

Vous disposerez d'un environnement exceptionnel pour développer vos projets, notamment notre filiale de valorisation AMVALOR notre filiale de formation continue AMTALENT et l'ensemble de leurs équipes pour accompagner vos projets avec l'industrie, notre cellule Europe et internationale pour accompagner l'ensemble de vos projets européens et internationaux.

## Profil souhaité / Compétences requises

### Savoirs :

Doctorat dans les disciplines du poste

### Savoir-faire opérationnel :

Pédagogue et à l'écoute des étudiants, vous savez vous adapter aux différents publics et à leur niveau.

### Savoir être :

Vous aimez et savez travailler en équipe.

## Vos données personnelles

*L'ENSAM traite vos données personnelles en conformité avec le RGPD et la loi informatique et libertés.*

*Ce traitement s'effectue aux fins de gestion de votre candidature et d'évaluation de vos compétences au regard du poste/du stage pour lequel vous candidatez.*

*Pour tout exercice de droits sur vos données personnelles, vous pouvez contacter le délégué à la protection des données de l'ENSAM à l'adresse [dpo@ensam.eu](mailto:dpo@ensam.eu)*

*Pour connaître de manière exhaustive les données collectées par l'ENSAM et les modalités de traitement de vos données, vous pouvez consulter la politique de protection des données personnelles de l'ENSAM y afférente [ICI](#).*