

## PROFIL DE POSTE ATER

**Intitulé du poste :** ATER (*enseignant-chercheur temporaire*) en conversion électronique d'énergie

**Nature du poste :** Enseignant-chercheur en Génie électrique, Département Systèmes d'Energie Electrique de CentraleSupélec campus de Gif, Laboratoire GeePs (**CDD de droit public de 1 an, niveau Maître de Conférences**).

**Section CNU :**

Section 63

**Profil court :**

Enseignement de l'électrotechnique au niveau ingénieur à CentraleSupélec et master, en conversion électronique d'énergie pour la génération, la transmission d'énergie et la motorisation.

Recherche en Génie électrique/conversion d'énergie.

**Mots-clés** décrivant le profil : Systèmes de conversion d'énergie, électronique de puissance, modélisation, conception, commande.

**Job profile :**

Within CentraleSupélec, involvement in teaching activities in converters for electrical machines and energy transmission systems at undergraduate, and graduate levels.

Research in Electrical Power Engineering / Energy conversion systems.

**Keywords:** energy conversion systems, power electronics, converters, power distribution, modeling, design, command.

CentraleSupélec est un Grand Établissement sous l'autorité du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et de celui de l'Industrie et des Technologies de l'Information. Ses principales missions incluent : la formation d'ingénieurs généralistes ayant un haut niveau scientifique, la recherche en ingénierie et en science des systèmes et la formation continue.

Le Département Systèmes d'Energie Electrique a pour vocation l'enseignement du génie électrique à CentraleSupélec sur les trois années du cycle ingénieur et en Master 3A dans les domaines de l'Electrotechnique, de l'Electronique de puissance et des Systèmes d'énergie (réseaux, convertisseurs, machines). Il participe à l'encadrement de deux Masters et intervient aussi en formation continue avec la responsabilité du Mastère Spécialisé « Management des Marchés de l'Energie » et celle de plusieurs stages courts, au catalogue ou sur demande. Le département collabore également avec le département

Automatique dans le cadre des enseignements sur la régulation par l'électronique de puissance de systèmes de conversion d'énergie.

Le laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris – GeePs est une unité mixte CNRS, Sorbonne Université, Université Paris-Saclay, CentraleSupélec. Les activités de recherche sont réparties sur trois pôles :

- Electronique – ondes, composants et systèmes,
- Energie – composants, conversion et systèmes,
- Matériaux - physique et composants

**Profil d'enseignement :**

Pour renforcer l'équipe sur ces thématiques, CentraleSupélec recrute un enseignant-chercheur ATER ayant des compétences en génie électrique pour la conversion électrique et électronique d'énergie.

La participation à l'enseignement au sein du département Systèmes d'Energie Electrique à Gif-sur-Yvette se fera en cursus ingénieur.

En particulier, le candidat retenu participera aux modules électifs *énergie électrique* (1<sup>ère</sup> année) et *conversion d'énergie* (2<sup>ème</sup> année), ainsi qu'à l'encadrement de TP sur la commande de moteurs électriques pour la séquence thématique ST5 dédiée à la régulation des systèmes (2<sup>ème</sup> année). Une participation à l'encadrement de projets de 3<sup>ème</sup> année est également attendue.

Certains de ces cours étant enseignés en anglais, la capacité d'enseigner en anglais est requise.

**Profil de recherche :**

Le candidat s'intégrera dans une des thématiques du laboratoire en lien avec le génie électrique : les systèmes de conversion d'énergie, les réseaux, la modélisation et la conception de systèmes électromagnétiques, le contrôle/commande de systèmes...

**Profil du candidat :**

*(Listes de savoir-faire et/ou savoir être attendus chez le candidat)*

- Candidat titulaire d'une thèse dans le domaine du génie électrique et/ou de la conversion d'énergie électrique
- Auteur ou coauteur de publications dans des revues internationales de référence
- Goût de l'enseignement, de la recherche et du travail en équipe.
- Candidat volontaire pour s'engager dans l'encadrement de travaux de recherche en synergie avec les thèmes du laboratoire.
- Attrait pour la pratique et la mise en œuvre de réalisations (réalisation de prototypes, expérimentations en laboratoire).

Le candidat s'engage à se présenter aux concours de la prochaine campagne de recrutement des maitres de conférences.

Le candidat sera convoqué pour un entretien (présentiel ou distanciel selon les conditions).

**Candidatures :**

Un dossier au format pdf comportant :

- Une lettre de motivation ;
- Un CV détaillé (expérience d'enseignement, recherche, mobilités, publications...) ;
- Une copie de la carte d'identité ou du passeport ;
- Une copie du diplôme de doctorat ou la confirmation de la date de soutenance de thèse avec constitution du jury.
- Tout document permettant d'attester de l'expérience

devra être adressé par courriel uniquement au contact ci-après **avant le 16 septembre 2022** (23h59) au plus tard : Raphaëlle Bertaud ([raphaelle.bertaud@centralesupelec.fr](mailto:raphaelle.bertaud@centralesupelec.fr))

Le poste est à pourvoir avant le 1<sup>er</sup> décembre 2022.

**Contacts scientifiques :**

Claude Marchand, directeur du laboratoire GeePs : [Claude.Marchand@geeps.centralesupelec.fr](mailto:Claude.Marchand@geeps.centralesupelec.fr)

Jean-Claude Vannier, directeur du département SEE : [Jean-Claude.Vannier@centralesupelec.fr](mailto:Jean-Claude.Vannier@centralesupelec.fr)

Emmanuel Odic, responsable du pôle Energie : [Emmanuel.Odic@geeps.centralesupelec.fr](mailto:Emmanuel.Odic@geeps.centralesupelec.fr)

Pour tout renseignement d'ordre administratif, s'adresser au service des personnels :

Raphaëlle Bertaud : [raphaelle.bertaud@centralesupelec.fr](mailto:raphaelle.bertaud@centralesupelec.fr)