

**PERSONNEL ENSEIGNANT - Recrutement d'un Agent Non Titulaire (ANT)  
FICHE DE POSTE**

**Contrat CDD Enseignant-Chercheur (192hTD)  
Rentrée 2024-2025**

**Composante / département : IUT DE CERGY-PONTOISE / MT2E**

**Site : SARCELLES (enseignement), Neuville sur Oise (Recherche)**

**Discipline/Section CNU : 63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes**

**Durée du contrat : 1 an**

**Date de prise de fonction : 01/09/2024, (démarrage possible au 01/10)**

**Volume horaire prévu : 192h + recherche**

**Niveau de recrutement :** Titulaire d'un doctorat / PhD, ou engagement à soutenir la thèse courant d'année universitaire 2024-2025

**Présentation générale du poste :**

*- Volet enseignement :*

Département d'enseignement : **Département Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques (MT2E)**

Lieu(x) d'exercice : **site de Sarcelles**

Profil enseignement attendu : **Enseignements d'énergie électrique**

Le département MT2E propose des enseignements généraux en vue d'obtenir un large socle de compétences scientifiques et techniques en énergétique, mais aussi des enseignements constituant le cœur de métier orientés exploitation des équipements techniques (parcours EXPLOIT - Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie). Ces enseignements concernent à la fois la formation initiale et la formation par apprentissage.

Au sein de ce département et en lien avec le programme national du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT MT2E), **la personne recrutée assurera** des enseignements relevant du domaine de **l'énergie électrique** et dans des perspectives liées à l'électrification des systèmes énergétiques et à l'intégration des énergies renouvelables. Toujours dans ce même domaine, des enseignements seront également effectués dans le département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle), site de Sarcelles.

*- Volet recherche :*

Laboratoire : **Systèmes et Applications des Technologie de l'Information et de l'Energie (SATIE)**

Lieu d'exercice : **CYU site de Neuville sur Oise**

La personne recrutée sera issue d'un profil EEA en 63ème section CNU. Elle s'impliquera dans la dynamique de recherche du pôle CSEE sur le site de Neuville sur Oise dans le domaine des systèmes électriques appliqués aux mobilités avancées (terrestre et/ou aérienne). Un profil d'expérimentateur(trice) sera particulièrement apprécié.

**Selon son domaine de compétences, la personne recrutée développera ses activités de recherche postdoctorales dans l'une des thématiques suivantes :**

- Thématique de conception de chaînes de conversion électromécanique, en particulier de machines électriques : l'objectif ici est de concevoir une machine synchrone prédisposée pour sa résilience, son diagnostic et la surveillance de son état de santé, avec l'intégration de capteurs et de moyens de mesures et d'acquisition.

- Thématique de contrôle/commande et simulation temps-réel : l'objectif ici est de développer et de valider expérimentalement des modèles ainsi que des algorithmes de contrôle/commande intégrant des fonctionnalités liées à la résilience, le contrôle tolérant aux défauts, le diagnostic et la surveillance de l'état de santé de la chaîne de conversion électromécanique.

**Dossier de candidature :**

- CV détaillé incluant une fiche synthétique des activités de recherche et une fiche synthétique des activités d'enseignement.
- Lettre de motivation
- Copie d'une pièce d'identité en cours de validité
- Le cas échéant les rapports de soutenance de thèse
- Eventuellement des lettres de recommandation (2 maximum)

**Contacts (renseignements et envoi du dossier de candidature) :**

**Lahoucine ID-KHAJINE, [lahoucine.idkhajine@cyu.fr](mailto:lahoucine.idkhajine@cyu.fr)**

**Sami HLIOUI, [sami.hlioui@cyu.fr](mailto:sami.hlioui@cyu.fr)**