

**Etablissement : CY CERGY PARIS UNIVERSITE**

33 Boulevard du Port – 95011 CERGY-PONTOISE CEDEX

**FICHE DE POSTE ATER – RENTREE 2024**

**Appel à candidatures :**

	N° SECTION CNU	INTITULE SECTION CNU
SECTION	63	Electronique
SECTION		
SECTION		

**Composante/UFR/Institut : IUT**

**Lieu d'exercice des fonctions : Département GEII, site de Sarcelles (GEIIS)**

**Date de prise de fonction : 01/09/2024**

**Contact et courriel correspondance :**

Nom contact enseignement : Youssef Harib,  
Email contact enseignement : [youssef.harib@cyu.fr](mailto:youssef.harib@cyu.fr)

Nom contact recherche : Stéphane Serfaty,  
Email contact recherche : [stephane.serfaty@cyu.fr](mailto:stephane.serfaty@cyu.fr)

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

Demi-ATER : OUI  NON

Profil appel à candidatures (moins de 100 caractères) :  
Enseignant-Chercheur en Electronique, Contrôle Non Destructif de matériaux complexes

Champs de recherche EURAXESS (choisir dans la liste ci-jointe) :  
Electrical Engineering

Job profile (moins de 150 caractères) :  
Teaching and research in Electrical Engineering

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

**ENSEIGNEMENT :**

Département d'enseignement : Département GEII, site de Sarcelles (GEIIS)

Lieu(x) d'exercice : Sarcelles

Profil enseignement attendu :

Au sein de l'IUT de Cergy-Pontoise, le département GEII du site de Sarcelles forme les techniciens supérieurs aux métiers de demain liés à l'électronique, à l'énergie, à l'informatique embarquée, aux automatismes industriels et aux réseaux.

En lien avec le Programme National (PN) GEII, la personne recrutée effectuera son service principalement dans les **modules d'Electronique du Bachelor Universitaire Technologique (BUT) en 1ère, 2ème et/ou 3ème année**. Elle participera également à des projets pédagogiques transversaux communs et contribuera à la conception et à la mise en place des Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (S.A.É à caractère technique).

La personne recrutée saura s'adapter à un public hétérogène et mettra en œuvre une pédagogie différenciée à l'aide d'outils et techniques pédagogiques diversifiés. Elle travaillera étroitement avec l'équipe pédagogique du département GEII et avec les collègues du domaine des autres départements de l'IUT.

Enfin, le ou la candidate retenue participera pleinement à la vie des départements (réunions pédagogiques, aide et suivi des étudiants en stage et en apprentissage...). Le service statutaire est de 192h ETD, un maximum de 192h complémentaire pourra être proposé.

**RECHERCHE :**

Laboratoire(s) : SATIE, UMR CNRS 8029

Lieu(x) d'exercice : Neuville sur Oise

**Descriptif projet : CND pour le suivi et la caractérisation de matériaux complexes**

Profil recherche attendu :

Le laboratoire Systèmes et Applications des Technologie de l'Information et de l'Energie (SATIE) se positionne sur l'étude des systèmes complexes combinant information et énergie. Les sujets traités concernent les mobilités innovantes, les énergies renouvelables, les systèmes embarqués, les systèmes d'instrumentations, la caractérisation et le contrôle non destructif de matériaux. Les travaux sont menés dans des disciplines telles que l'electrical engineering, la physique, les sciences du vivant, ainsi que la physique des systèmes et des microsystèmes » au service de la modélisation, de la conception et de l'optimisation d'un système d'énergie et/ou d'information. En electrical engineering, SATIE concilie les attentes de la société et l'enrichissement de la connaissance. Le laboratoire comprend 200 personnes et il est structuré selon deux pôles :

- Composants et Systèmes pour l'Energie Electrique (CSEE) : Ce pôle regroupe autour de l'Electrical Engineering, des chercheurs en actionneurs, électronique et électronique de puissance, instrumentation, contrôle-commande, physique, matériaux magnétiques, électromobilité, énergies renouvelables. CSEE inscrit ses activités dans l'élaboration des matériaux, leur intégration sous forme de composants ou de sous-systèmes pour toutes les applications embarquées de l'énergie électriques requérant des contraintes d'usages fortes : fiabilité, compacité, efficacité énergétique et haute température.

- Systèmes d'Information pour l'Analyse Multi-Environnements (SIAME). Ce pôle regroupe autour de l'Electrical Engineering, des chercheurs en électronique, instrumentation, acoustique, traitement du signal, automatique, physique, chimie et biophysique. Certains systèmes instrumentaux développés ont pour objectif de caractériser, à l'aide d'ondes ultrasonores, optiques, ou électromagnétiques, des éléments de différents types (structures métalliques, tissus biologiques, milieux biomimétiques, matériaux hybrides). De nombreux systèmes embarqués sont développés pour des véhicules autonomes.

L'originalité de SATIE repose sur un travail resserré impliquant différentes communautés scientifiques et plus particulièrement les enseignants-chercheurs des sections CNU 61 et 63 ayant une forte pratique expérimentale. SATIE a placé l'expérimentation au cœur de sa stratégie scientifique.

#### Description des missions de recherche

En s'intégrant dans les activités du pôle SIAME, la personne recrutée développera sa recherche en électronique, sur des systèmes d'instrumentation pour le signal ou l'énergie, ou de caractérisation de matériaux ou de composants complexes. Elle sera issue d'un profil EEA, en 63ème section, avec des compétences avérées dans une ou plusieurs des thématiques suivantes : électronique, capteurs et instrumentation, ultrasons, laser, problèmes inverses. Elle aura un profil d'expérimentateur, avec un goût pour les recherches pluridisciplinaires. Elle devra aussi présenter des aptitudes pour les activités expérimentales de conception de systèmes instrumentaux, éventuellement embarqués, en particulier pour le CND multimodal, ou pour l'imagerie, ou l'élaboration de systèmes de caractérisation.