**FICHE DE POSTE D’ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

**CAMPAGNE 2025**

**Première partie normalisée à compléter (zones non modifiables de Galaxie)**

1. **Informations générales**

|  |  |
| --- | --- |
| Corps :  | Maitre de Conférences (MCF) |
| Article de référence :  | à préciser si choix spécifique (ex : voie longue 46§3…) |
| Section 1 :  | 63 |
| Section 2 :  |  |
| Section 3 :  |  |
| Chaire INEX :  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RESEARCH FIELD :  | Electrical engineering, Electronics, Instrumentation technology, Acoustics, |
| Code postal de la localisation : | 95200 |
| Etat du poste :  | Vacant |
| Re-publication :  | Non |
| Date de prise de fonction : | 01/09/2025 |
|  |  |

1. **Affectation enseignement**

**Composante ou UFR :** IUT de Cergy-pontoise, département GEII Sarcelles

1. **Affectation recherche :**

**Laboratoire :** SATIE – UMR 8029

1. **Mise en situation professionnelle (pour tous les candidats retenus à l’audition) :**

OUI □ NON ⌧

**Uniquement si vous avez coché OUI :**

**Modalités :** Leçon : OUI □ NON □

Séminaire : OUI □ NON □ public : OUI □NON □

 **Langue :**

 **Durée : minutes ou heures**

|  |
| --- |
| **PROFIL** |
| Génie électrique, Electronique, Instrumentation, CND multimodal |

|  |
| --- |
| **JOB PROFILE**  |
| Electrical Engineering, Instrumentation, Multimodal NDT |

**FICHE DE POSTE D’ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

**Partie facultative, non normalisée (format libre, rubriques données pour exemples).**

*Merci d’indiquer au moins une adresse mail pour les questions des candidats.*

* **Profil enseignement**

|  |
| --- |
| **Profil enseignement détaillé** |
| Le (la) Maître de Conférences recruté(e) intégrera le département Génie électrique et Informatique Industrielle) de l’Institut Universitaire de Technologie (site de Sarcelles), CY Cergy-Paris Université (CYU).Le (la) Maître de Conférences recruté(e) sera intégré(e) dans l’équipe d’enseignement au sein du département Génie électrique et Informatique Industrielle dans lequel le candidat effectuera des enseignements de cœur de métier. Il (elle) travaillera en collaboration avec l’équipe du parcours ESE (électronique et systèmes embarqués). Au vu de la spécificité des enseignements, il (elle) devra développer la pédagogie par compétences (APC) en construisant des enseignements « Ressources » et des mises en situation d’apprentissage « SAE ».Besoins pédagogiques associés au poste : Le (la) Maître de Conférences recruté(e) effectuera ses enseignements dans le BUT GEII en 1ère, 2ème et 3ème année, Au sein de ce département et en lien avec le programme national (PN) du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT GEII), Le (la) Maître de Conférences recruté(e) la personne recrutée assurera des enseignements relevant du domaine du génie électrique (notamment électronique embarqué, électronique numérique traitements numériques, etc.). Toujours dans ce même domaine, des enseignements seront également effectués dans le département MT2E département Métier de la Transition et de l’Efficacité Energétique (MT2E) de l’Institut Universitaire de Technologie (site de Sarcelles),Des compétences pour l'enseignement d'autres matières associées au GEII (réseaux, informatique industrielle, traitements numériques, etc.) pourront être appréciées.Comme l'ensemble des collègues de l'équipe pédagogique, Le (la) Maître de Conférences recruté(e) s’impliquera dans la vie du département et participera aux activités collectives (réunions pédagogiques, recrutement d’étudiants, suivis de stages, suivi d’apprentis, journées portes ouvertes …). À terme, elle prendra en charge des responsabilités pédagogiques et administratives plus larges au sein du département.Le (la) Maître de Conférences devra participer au rayonnement et au développement du département en prenant part à des actions de communication auprès des partenaires industriels et des lycées. |
| Mots-clés :  | Génie électrique, Electronique embarquée, électronique numérique |
| Département/site :  |  GEII Sarcelles |
| Adresse lieu d’exercice :  | IUT Cergy-Pontoise, site de Sarcelles,34 Bd Henri Bergson, 95200 Sarcelles |
| Directeur/Directrice du département : | Youssef HARIB |
| Page internet : | <https://cyiut.cyu.fr/formations/le-bachelor-universitaire-de-technologie/b-u-t-genie-electrique-et-informatique-industrielle>  |

* **Contact enseignement**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Contact enseignement 1 :** | Youssef HARIB |
| Téléphone contact enseignement 1 : |  |
| Courriel contact enseignement 1 : | youssef.harib@cyu.fr  |
| **Contact enseignement 2 :** | Stéphane SERFATY |
| Téléphone contact enseignement 2 : |  |
| Courriel contact enseignement 2 : | stephane.serfaty@cyu.fr  |

*Merci d’indiquer au moins une adresse mail pour les questions des candidats.*

* **Profil recherche**

|  |
| --- |
| **Profil recherche détaillé** |
| *Les recrutements d’enseignants chercheurs à CY Cergy Paris Université s’inscrivent dans le cadre de l’initiative d’excellence (ISITE PIA2) « CY Initiative ». Cette trajectoire met fortement l’accent sur l’internationalisation de l’université, l’impact de ses formations et l’excellence de la recherche, en lien avec les enjeux de société du 21e siècle.* *Les enseignants chercheurs recrutés doivent pouvoir contribuer à cette dynamique en s’appuyant sur leur expérience ainsi que sur leur capacité à interagir avec des équipes de recherche internationales de premier plan. En particulier il est attendu des professeurs et des maîtres de conférences qui seront recrutés qu’ils fassent partie des meilleurs experts de leur discipline, avec une forte capacité à ouvrir de nouveaux champs de la connaissance et à entrainer des équipes avec eux.*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 l’électromobilité, les énergies renouvelables, les systèmes embarqués, les systèmes d’instrumentations, la caractérisation et le contrôle non destructif de matériaux et les bio-microsystèmes. 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 MultiEchelle (*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 - Systèmes autonomes, Systèmes de caractérisation de matériaux complexes, Capteurs et méthodes de CND multimodal (acoustique, électromagnétique, optique) - , le (la) candidat(e) 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. Le (la) candidat(e) sera issu(e) d’un profil EEA, en 63ème section, avec des compétences avérées dans une ou plusieurs des thématiques suivantes : électronique, capteurs et instrumentation, électromagnétique, ultrasons, laser, problèmes inverses.Il ou elle aura un profil d’expérimentateur, avec un goût pour les recherches pluridisciplinaires.Il (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. |
| Département/site : | SATIE – UMR8029 / CY Cergy Paris Université, site de Neuville |
| Adresse lieu d’exercice : | 5 mail Gay Lussac, 95031 Neuville sur Oise |
| Directeur/Directrice de l’équipe : | Zoubir KHATIR |
| Fiche HCERES laboratoire : |  |
| Descriptif projet : |  |
| Page internet : | <http://satie.ens-paris-saclay.fr/> |

* **Contact recherche**

|  |  |
| --- | --- |
| **Contact recherche 1 :** | Stéphane SERFATY |
| Téléphone contact recherche 1 : |  |
| Courriel contact recherche 1 : | stephane.serfaty@cyu.fr |
| **Contact recherche 2 :** | Nicolas WILKIE-CHANCELLIER |
| Téléphone contact recherche 2 : |  |
| Courriel contact recherche 2 : | nicolas.wilkie-chancellier@yu.fr  |

**Lien avec la stratégie de la composante et de l’université**

Ce poste de Maître de Conférences vient renforcer les compétences en 63ème section tant dans les dynamiques d’enseignement en GEII (site de Sarcelles) que dans les axes stratégiques de recherche du laboratoire SATIE.

|  |
| --- |
| **Description activités complémentaires** |
|  |

|  |
| --- |
| **Moyens** |
| Moyens humains :  |  |
| Moyens financiers :  |  |
| Moyens matériels : |  |
| Autres moyens : |  |

* **Autres informations**

Compétences particulières requise :

Evolution du poste :

Rémunération :