



Ecole Nationale
Supérieure
de l'Électronique
et de ses Applications

Poste : Professeur des Universités

Laboratoire de recherche :

Sections CNU : 63

Profil : Circuits et Systèmes électroniques complexes à faible empreinte

Mots-clés : Systèmes électroniques, conception, faible empreinte



Contexte

L'ENSEA est une Grande Ecole d'ingénieurs généraliste dans le domaine du numérique située à Cergy-Pontoise (95) qui délivre le diplôme d'ingénieur depuis 1952. La mission de l'ENSEA est d'accompagner le développement d'expertises et d'innovations en adéquation avec les besoins socio-économiques et les défis de transformation de la société. Les domaines d'excellence sont ceux de l'électronique, de l'informatique, des télécommunications et des systèmes embarqués. L'ENSEA forme ainsi des diplômés capables de penser "au-delà" de l'ingénierie, polyvalents, ouverts sur le monde, experts dans leur domaine, passionnés et conscients des responsabilités environnementales et sociétales. Les élèves sont encouragés à personnaliser leur cursus par le choix de nombreuses options, parcours à l'international et double-diplômes en accord avec des universités étrangères, et en participant activement à la vie de l'école au niveau associatif.

L'ENSEA héberge également 9 équipes de recherche regroupées dans deux laboratoires de renommée internationale : ETIS, UMR CNRS spécialisée dans le traitement de l'information et des systèmes, et Quartz, consacré aux sciences de l'ingénierie dont notamment le contrôle des systèmes, la mécatronique et l'électronique haut débit.

L'école est un établissement public sous tutelle du MESRI, qui délivre près de 240 diplômes par an et accueille des élèves de classes préparatoires scientifiques (Concours communs Centrale-Supélec, Arts et Métiers Paris Tech), et des étudiants provenant de DUT, BTS et Licence en formation initiale et en apprentissage ainsi que des professionnels en formation continue.

Le laboratoire Quartz est une unité de recherche pluridisciplinaire dédiée aux systèmes complexes. Elle est concentrée sur de multiples domaines de recherche (dynamique des matériaux et structure, systèmes durables, systèmes mécatroniques, électronique rapide, automatique non linéaire et énergie renouvelable) en témoigne la diversité des contrats traités depuis sa création en 2015. Elle est impliquée fortement, dans de nombreux pôles de compétitivités (Systematic, Mov'eo, Cap Digital, ASTech, Cosmetic Valley) et présente dans de nombreux GDR MACS, DYNOLIN, MaDICS et GT SDH, Sync-Obs, C2EI, Easy-dim, IS3C.



Recherche :

Le (la) Professeur(e) recruté(e) aura une expertise reconnue dans la recherche en électronique intégrée rapide ainsi qu'une grande ouverture aux disciplines connexes afin de participer naturellement aux activités de recherches pluridisciplinaires du laboratoire QUARTZ et favoriser la synergie entre les compétences variées existantes au laboratoire et à l'ENSEA. Des compétences en compatibilité électromagnétique et en chaos dans la bande des fréquences micro-ondes seront appréciées.

Le (la) Professeur(e) recruté(e) devra être à même de développer des activités de recherche structurantes sur les systèmes électroniques complexes à faible empreinte et en particulier dans le domaine de la conception de circuits pour les communications, en s'appuyant, sur les compétences et les moyens développés dans ce domaine au laboratoire Quartz.

Il (elle) s'impliquera tout particulièrement dans l'animation et la gestion des activités de recherche en électronique au sein du laboratoire QUARTZ et dans le développement de projets de recherches transverses du laboratoire en participant activement à la définition et à la structuration des orientations scientifiques.

Le (la) Professeur(e) recruté(e) prendra une part active dans le portage de projets collaboratifs en collaboration étroite avec les partenaires industriels ainsi qu'avec les partenaires académiques du laboratoire Quartz, et plus particulièrement avec le laboratoire ETIS.

Contacts recherche : Prof. Achour Ouslimani, achour.ouslimani@ensea.fr, Directeur adjoint du laboratoire Quartz, site ENSEA, Prof. Aymeric Histace, aymeric.histace@ensea.fr, Directeur délégué à la Recherche, à l'Innovation et aux partenariats de l'ENSEA

Enseignement

Le(a) professeur(e) d'université recruté(e) s'investira dans les enseignements plus spécifiques des domaines de **l'Énergie et de la Physique**, en particulier dans les spécialités « Automatique et Electronique industrielle » et/ou « Mécatronique et Systèmes complexes » en dernière année du cursus ingénieur. De manière complémentaire, il(elle) pourra intervenir dans les enseignements de Conversion d'énergie et Physique au sein de toutes les formations de l'ENSEA. Par ailleurs, il(elle) participera aux réflexions menées dans le département pédagogique concerné et s'investira dans des responsabilités telles que celle du département ou dans des missions variées en lien avec le développement de l'établissement au niveau national et international.

Contact enseignement : myriam.ariaudo@ensea.fr, Directrice déléguée à la Formation et à la Pédagogie de l'ENSEA.