

L'Université de Rennes 1 accueille plus de 30 000 étudiants répartis sur 6 campus à Rennes, Saint-Malo, Saint-Brieuc et Lannion, au sein de 19 composantes de formation, dont 2 écoles et 4 IUT, et de 36 unités de recherche et d'appui à la recherche réparties en 5 grands domaines: Mathématiques - Numérique, Biologie - Santé, Molécules – Matériaux - Structures, Droit – Economie – Gestion – Science politique - Philosophie, Environnement, en lien étroit avec les grands organismes de recherche (CNRS, Inria, Inserm, INRAE).

L'établissement mobilise plus de 3300 personnels au service de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation, dont 1800 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s. Les grandes thématiques de recherche de l'université sont référencées dans les classements internationaux dont celui de Shanghai qui en recense 19 où UR1 compte parmi les 500 premiers établissements mondiaux.

Fiche de poste détaillée

N° du poste : MCF 1111

Section CNU ouverte au recrutement : 61

Enseignement : Électronique analogique & numérique ; Informatique & informatique industrielle ; Réseaux

Descriptif détaillé des enseignements :

Description du Département GEII

La réforme du BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) transforme notre formation de 2 années universitaires (anciennement le DUT) en 3 années, avec la mise en place de trois parcours en 2^{ème} et 3^{ème} année : Automatismes & Informatique Industrielle (AII), Électricité et Maîtrise de l'Énergie (ÉME), Électronique et Systèmes embarqués (ÉSE). Le référentiel national en Génie Électrique et Informatique Industrielle fait apparaître un enseignement dans des domaines variés, qui vont de l'électricité à l'informatique en passant par l'électronique, les automatismes industriels, la robotique ou les réseaux. Il est basé sur l'apprentissage de 4 compétences professionnelles : Concevoir la partie GEII d'un système, Vérifier la partie GEII d'un système, Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système, et une quatrième compétence spécifique à chacun des 3 parcours.

Le département GEII de l'IUT de Rennes comprend 26 enseignant.e.s titulaires permanent.e.s (enseignant.e.s et enseignant.e.s-chercheur.e.s). Le/La candidat.e recruté.e viendra conforter l'équipe enseignante dans la création de ces parcours. L'enseignement technologique en IUT requiert à la fois l'adaptation de sa pédagogie au public visé (bacheliers généraux et technologiques), un travail d'équipe avec une concertation importante avec les collègues du département, la mise en place et

l'évolution des travaux pratiques et des SAÉ (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation), du portfolio, du Projet Personnel et Professionnel, en formation initiale ou en alternance ainsi que le suivi des stages. D'autre part, une implication des enseignant.e.s dans les différentes responsabilités pédagogiques ou administratives du département est essentielle.

Besoins pédagogiques

Le/La candidat.e recruté.e effectuera ses enseignements dans le BUT GEII en première, deuxième et troisième année, notamment dans les matières ci-dessous :

- électronique analogique et numérique,
- informatique, Informatique industrielle,
- systèmes embarqués,
- automatismes industriels,
- réseaux, ...

Implications attendues Comme tout.e collègue du département, le/la candidat.e participera aux moments de communication telles que les portes ouvertes, salons et interventions dans les lycées, ainsi qu'aux actions telles que les visites d'entreprises avec les étudiant.e.s, journée forum, rencontre avec les ancien.ne.s diplômé.e.s, etc. Dans un futur proche, le/la candidat.e retenu.e devra prendre une responsabilité administrative (comme par exemple la responsabilité de parcours, la gestion des emplois du temps, la responsabilité des stages ou de l'alternance, la direction des études, ...). La personne recrutée pourra être amenée à effectuer des interventions et/ou des enseignements disciplinaires en langue anglaise. Des compétences sont attendues dans l'utilisation de ressources pédagogiques en ligne. Le/La candidat.e pourra également être en capacité de répondre aux grands appels à projet nationaux et européens en lien avec l'enseignement et la pédagogie.

Contacts

Nom de la Cheffe de département : Anne-Claire SALAÜN

Téléphone de la Cheffe de département : 02 23 23 40 72

Email Cheffe de département : anne-claire.salaun@univ-rennes1.fr

Adresse site web : <https://iut-rennes.univ-rennes1.fr/dept-GEII>

Composante d'enseignement : IUT de Rennes

Directeur : Abdeltif AMRANE

Tel direction : 02 23 23 40 04

Email direction : abdeltif.amrane@univ-rennes1.fr

Site internet de la composante d'enseignement : iut-rennes@univ-rennes1.fr

Recherche : Technologies pour la santé, Traitement des signaux et des images, Dispositifs médicaux innovants.

Descriptif détaillé des activités de recherche :

Ce poste de Maître de Conférences s'inscrit dans la stratégie globale du LTSI. La personne recrutée sera rattachée à l'équipe SEPIA du laboratoire et aura pour objectif de consolider et de développer de nouvelles approches de traitement de données multisources (signaux physiologiques et imagerie multimodale) en lien avec la plateforme TherA-Tech soutenue par le projet du CPER 2015-2021 qui sera opérationnelle début 2023. La personne recrutée aura à cœur de mener des études précliniques expérimentales, notamment *in-vivo*, de concevoir, améliorer l'instrumentation opérationnelle pour l'acquisition des données, d'être capable de mener des développements méthodologiques couvrant des aspects traitement de données, en signal et/ou en d'image. Le/La candidat.e intégrera un laboratoire pluridisciplinaire. Il/Elle devra évidemment avoir un goût pour la recherche pluridisciplinaire et des facultés d'adaptation à différents domaines applicatifs. En effet, ces travaux concerneront principalement la cardiologie mais pourront être étendus dans le futur aux neurosciences. Le/La candidat.e interagira avec des spécialistes médicaux des domaines concernés afin d'optimiser les protocoles précliniques nécessaires à toute expérimentation mais aussi afin d'optimiser les algorithmes développés. Il/Elle devra donc avoir une solide expérience en traitement du signal et/ou de l'image et/ou en instrumentation et leurs applications en santé.

Le/La candidat.e retenu.e aura aussi pour objectif de participer à des projets nationaux et internationaux multicentriques et à contribuer aux valorisations scientifiques et technologiques. A plus long terme, la personne recrutée devra également assurer la coordination des études précliniques mise en œuvre dans TherA-Tech sur le plan méthodologique.

Laboratoire de recherche : Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image

Nom responsable du laboratoire : Lotfi SENHADJI

Email responsable du laboratoire : lotfi.senhadji@univ-rennes1.fr

Nom responsable équipe de recherche : Alfredo HERNANDEZ (Eq. SEPIA)

Email responsable équipe de recherche : alfredo.hernandez@univ-rennes1.fr

Site internet de l'équipe de recherche : <https://www.ltsi.univ-rennes1.fr/SEPIA>

Compétences souhaitées : Génie biologique et médical, Traitement du Signal, Traitement de l'Image, Instrumentation.

Moyens à disposition :

Moyens matériels :

Le laboratoire met ses moyens propres à disposition pour la conduite des projets de recherche.

Moyens humains :

Le/La maître de conférences nouvellement nommé.e bénéficiera d'une décharge de service d'enseignement de 48hr équivalent TD lors de son année de stage, ainsi que d'une formation en vue d'optimiser sa prise de fonctions.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Modalités de candidature : (Enregistrement puis dépôt du dossier de candidature sur l'appliquatif Galaxie)

Pièces justificatives :

Les pièces constitutives du dossier figurent dans l'arrêté du 13 février 2015 modifié relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, consultable à l'adresse suivante :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm

Pièces complémentaires pour les candidatures au titre de la mutation prioritaire ou du détachement prioritaire :

Pour les candidat.e.s à la mutation ou au détachement, séparé.e.s pour des raisons professionnelles de leur conjoint.e et souhaitant bénéficier des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984, se référer au titre II de l'arrêté du 13 février 2015 modifié ci-dessus mentionné.

Dématérialisation de la candidature :

Le dossier de candidature doit être déposé sur l'appliquatif Galaxie, entre le 24 février 2022 (10h heure de Paris) et le 31 mars 2022 (16h heure de Paris).