RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Faculté sciences et ingénierie

Informations pour la demande de postes ATER

Campagne 2025 / 2026

A compléter par le Département	**Quotité du poste *(cocher une des trois cases)*** : ☒ ATER Temps Plein 12 mois (charge d'enseignement de 192 h eq TD) ☐ ATER Temps Plein 6 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD) ☐ ATER Mi-Temps 12 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD) **Financement *(cocher une des deux cases)* :** ☒ Masse salariale état ☐ Ressource propre FSI **Date de début de contrat :** 01/09/2025 **Intitulé du profil** : Automatique/info. Indus. /Signal/Génie Info/Ingénierie systèmes **Section CNU :** 61 (Génie informatique, automatique et traitement du signal) **Département d'enseignement** : Electronique, Energie électrique, Automatique (EEA) **Laboratoires** : Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie
A compléter par la direction du département	**Département pédagogique :** EEA **Nom du directeur de département :** Jean-Pascal CAMBRONNE **Tél directeur de département :** 06 73 42 45 21 **Mail directeur de département :** cambronne@univ-tlse3.fr **Lieu d'exercice :** Université de Toulouse, Faculté Sciences et Ingénierie, Campus sciences Toulouse (Rangueil) **Filières de formations concernées :** En priorité Licence mention EEA, et éventuellement Master mention EEA, Master mention Ingénierie de la santé, Licence professionnelle parcours Conception et commande numérique des systèmes électriques embarqués - gestion de l'énergie informatique industrielle, et Ecole d'ingénieurs UPSSITECH parcours Robotiques. **Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :** Les interventions pédagogiques du poste à pourvoir seront à choisir en fonction du profil de la personne recrutée parmi les thématiques de la section 61 du CNU : le génie informatique, l'informatique industrielle, l'automatique, le traitement du signal et l'ingénierie systèmes. Les domaines d'intervention concernent des enseignements aux niveaux Licence, Master et UPSSITECH dans certains des domaines suivants : • Systèmes temps-réel - Techniques pour le temps-réel, ordonnancement et Linux temps-réel (M2 parcours Ingénierie des systèmes temps réel) • Informatique Industrielle - Techniques et implémentations de méthodes numériques (M1-EEA) - Codage et conversion de signaux pour la commande (L2-EEA) - Traitement numérique de l'information (L1-SNAF)

	- Microcontrôleurs (M1-EEA) • Systèmes à Évènements Discrets : - Modélisation et mise en œuvre de systèmes combinatoires (L2-EEA) - Modélisation et mise en œuvre de systèmes séquentiels (L3-EEA, M1-EEA) - SED (UPSSITECH) • Automatique - Modélisation, analyse et commande de systèmes linéaires à temps continu dans le domaine fréquentiel (L2-EEA, L3-EEA), et dans la représentation espace d'état (M1-EEA) - Commande des systèmes linéaires à temps discret (M1-EEA) - Représentation et analyse des systèmes non linéaires (M1-EEA) • Ingénierie Système et conception Système - UML, SysML/DEVS (M1 et M2-EEA) • Traitement du Signal et Image - Signaux et systèmes (M1-EEA) - Traitement numérique du signal (M1-EEA) - Traitement des images, imageries médicales (M1-EEA, M1-IdS)
A compléter par la direction du laboratoire	**Nom des laboratoires d'accueil :** Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS) Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP) **Laboratoires d'accueil :** UPR 8001 / UMR 5277 **Nom des directeurs de laboratoire :** Pierre LOPEZ, directeur-adjoint du LAAS / Philippe LOUARN, directeur de l'IRAP **Mail des directeurs de laboratoire :** pierre.lopez@laas.fr / philippe.louarn@irap.omp.eu **Nombre d'enseignants-chercheurs au sein des laboratoires d'accueil :** LAAS : 114 / IRAP : 58 **Nombre de chercheurs au sein des laboratoires d'accueil :** LAAS : 83 / IRAP : 50 **Activités de recherche des laboratoires :** Le **LAAS-CNRS** regroupe la très grande majorité des enseignants-chercheurs de l'Université de Toulouse et du site toulousain dans la section CNU 61. Ces secteurs de recherche ont un fort impact applicatif (transports, aéronautique et spatial, robotique, environnement et énergie, biologie et santé, etc.) et sont ainsi en forte interaction avec le secteur économique et social. Ces activités relèvent également des priorités régionales, nationales, européennes et de l'Université. Trois des six départements du LAAS regroupent des équipes de recherche relevant (entre autres) de la section 61 du CNU : Réseaux, Informatique, Systèmes de Confiance (RISC), Robotique (ROB), Décision et Optimisation (DO). L'équipe SISU (Signal Image en Sciences de l'Univers) de l'**IRAP** regroupe des enseignants-chercheurs et chercheurs en traitement du signal et des images et en instrumentation. Les principaux thèmes abordés dans cette équipe sont les problèmes inverses, la séparation aveugle de sources et l'analyse de signaux, images et données hyperspectrales. Les aspects méthodologiques sont développés dans un but d'application en Sciences de l'Espace et de la Terre et bénéficient d'étroites collaborations avec les autres équipes de l'IRAP, de l'OMP, du CNES ou de l'ONERA.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Faculté sciences et ingénierie

	Descriptif du projet de recherche : Tout projet entrant dans les thématiques des équipes désignées ci-dessus.
	<u>Information importante</u> : **Une lettre de motivation,** indiquant le thème de recherche prévu dans un des laboratoires d'accueil et le projet professionnel envisagé à l'issue du poste d'ATER est attendue. Elle sera **au format pdf et fusionnée au CV.**