

**Appel à candidatures :**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Année de campagne :                 | 2024   |
| N° appel à candidatures :           | 61241AFSI  |
| Publication :                       | 16/04/2024   |
| Etablissement :                     | UNIVERSITE TOULOUSE 3  |
| Lieu d'exercice des fonctions :     |  |
| Section1 :                          | 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal |
| Composante/UFR :                    | FSI  |
| Laboratoire 1 :                     | A(NC)-Laboratoire non reference                              |
| Laboratoire 2 :                     | UMR_S1220(201621878R)-Institut de Recherche en ...           |
| Quotité du support :                | Temps plein  |
| Etat du support :                   | Vacant   |
| Date d'ouverture des candidatures : | 16/04/2024   |
| Date de clôture des candidatures :  | 13/05/2024, 16:00 heures (heure de Paris)                    |
| Date de dernière mise à jour :      | 15/04/2024   |

**Contacts et adresses correspondance :**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Contact pédagogique et scientifique : | Jean-Pascal CAMBRONNE   |
| Contact administratif:                | TERRONES Amélie   |
| N° de téléphone:                      | 05 61 55 87 72  |
| N° de fax:                            | 05 61 55 87 72  |
| E-mail:                               | carriere.enseignant@univ-tlse3.fr   |
| Dossier à déposer sur l'application : | <a href="http://appli-locale.univ-tlse3.fr/ater">http://appli-locale.univ-tlse3.fr/ater</a> |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Profil appel à candidatures :  | Automatique/Informatique Industrielle /Signal/Génie Informatique/ Ingénierie système / 2 postes à pourvoir |
| Job profile :                  | Automation/Industrial Computing/Signal/Engineering Computer Science/Systems Engineering                    |
| Champs de recherche EURAXESS : | Other - Computer science   |



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER**

FACULTÉ SCIENCES  
ET INGÉNIERIE

## Informations pour la demande de postes ATER

### Campagne 2024 / 2025

|   |  |
|---|--|
| <p><b>A compléter par le<br/>Département</b></p>  | <p><b>Quotité du poste (cocher une des trois cases) :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ATER Temps Plein 12 mois (charge d'enseignement de 192 h eq TD)</p> <p><input type="checkbox"/> ATER Temps Plein 6 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD)</p> <p><input type="checkbox"/> ATER mi-temps 12 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD)</p> <p><b>Financement (cocher une des deux cases) :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Masse salariale état</p> <p><input type="checkbox"/> Ressource propre FSI - Préciser le financement (<i>NEU, ANITI, etc.</i>) :</p> <p><b>Date de début de contrat :</b> 01/09/2024</p> <p><b>Intitulé du profil :</b> Automatique/Informatique Industrielle /Signal/Génie Informatique/ Ingénierie système</p> <p><b>Section CNU :</b> 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal</p> <p><b>Département d'enseignement :</b> EEA</p> <p><b>Laboratoire :</b> LAAS ou IRAP</p>   |
| <p><b>A compléter par la<br/>direction du<br/>département</b></p> <hr/> <p><i>A compléter, en particulier les filières de formation (préciser années de formation et UE - indiquer les types d'enseignements, CM, CTD, TD, TP, sans rentrer dans les détails)</i></p> | <p><b>Département pédagogique :</b> EEA</p> <p><b>Nom, directeur/directrice de département :</b> Jean-Pascal CAMBRONNE</p> <p><b>Tél directeur / directrice de département :</b> 05 61 55 82 42</p> <p><b>Mail directeur / directrice de département :</b> cambronne@univ-tlse3.fr</p> <p><b>Lieu d'exercice :</b></p> <p>Université Toulouse III - Paul Sabatier</p> <p>Faculté Sciences et Ingénierie – campus sciences Toulouse</p> <p><b>Filières de formations concernées :</b> Licence EEA, Master EEA, Master IdS, Licence professionnelle CCSEE, UPSSITECH filière SRI</p> <p><b>Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :</b></p> <p>Les besoins pédagogiques du poste à pourvoir concernent l'ensemble des thématiques de la 61° section du CNU : le génie informatique, l'informatique industrielle, l'automatique, le traitement du signal et l'ingénierie système. Les domaines d'intervention concernent des enseignements aux niveaux Licence, Master et UPSSITECH dans plusieurs des domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systèmes temps-réel <ul style="list-style-type: none"> <li>o Techniques pour le temps-réel, ordonnancement et Linux temps-réel (M2-ISTR)</li> </ul> </li> <li>- Informatique Industrielle</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Techniques et implémentations de méthodes numériques (M1-EEA)</li> <li>○ Codage et conversion de signaux pour la commande (L2-EEA)</li> <li>○ Traitement numérique de l'information (L1-SNAF)</li> <li>○ Microcontrôleurs (M1-EEA)</li> <li>- Systèmes à Évènements Discrets : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modélisation et mise en œuvre de systèmes combinatoires (L2-EEA)</li> <li>○ Modélisation et mise en œuvre de systèmes séquentiels (L3-EEA, M1-EEA)</li> <li>○ SED (SRI-UPSSITECH)</li> </ul> </li> <li>- Automatique <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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)</li> <li>○ Commande des systèmes linéaires à temps discret (M1-EEA)</li> <li>○ Représentation et analyse des systèmes non linéaires (M1-EEA)</li> </ul> </li> <li>- Ingénierie Système et conception Système <ul style="list-style-type: none"> <li>○ UML, SysML/DEVS (M1 et M2-EEA)</li> </ul> </li> <li>- Traitement du Signal et Image <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Signaux et systèmes (M1-EEA)</li> <li>○ Traitement numérique du signal (M1-EEA)</li> <li>○ Traitement des images, imageries médicales (M1-EEA, M1-IdS)</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p><b>A compléter par la direction du laboratoire</b></p> <hr/> <p><i>a minima</i>, indiquer les noms ou sigles des laboratoires d'accueil potentiels. Le reste est facultatif.</p> | <p><b>Nom du laboratoire d'accueil :</b> LAAS ou IRAP</p> <p><b>Laboratoire d'accueil (Type UMR, URU, etc...) :</b><br/>UPR-CNRS 8001 ; UMR 5277 CNRS-UT3-CNES</p> <p><b>Nom du directeur/directrice de laboratoire :</b><br/>Pierre Lopez, directeur-adjoint du LAAS ; Philippe Louarn, directeur de l'IRAP</p> <p><b>Mail directeur/directrice de laboratoire :</b><br/>pierre.lopez@laas.fr ; philippe.louarn@irap.omp.eu</p> <p><b>Activités de recherche du laboratoire (10 lignes maximum) :</b><br/>Le LAAS-CNRS regroupe la très grande majorité des enseignants-chercheurs de l'UT3 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 (pôles de compétitivités, IRT), nationales (SNR), européennes (KETs en particulier) et de l'UT3. Quatre des huit Départements du LAAS regroupent des Equipes de recherche relevant (entre autres) de la 61<sup>e</sup> section : Informatique Critique (IC), Réseaux et Communication (RC), Robotique (ROB), Décision et Optimisation (DO). L'équipe SISU (Signal Image en Sciences de l'Univers) de l'IRAP regroupe des enseignants 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.</p> <p><b>Descriptif du projet de recherche (20 lignes maximum) :</b><br/>La personne recrutée inscrira ses travaux de recherche en rattachement à l'une des équipes de recherche du LAAS relevant de la 61<sup>e</sup> section du CNU ou à l'équipe SISU de l'IRAP.</p> |

|            |   |
|------------|---|
| Facultatif | <b>Descriptif des activités complémentaires :</b><br><b>Compétences particulières requises :</b><br><b>Environnement (<i>Moyens matériels, humains, financiers</i>) :</b> |
|------------|---|