

## Informations pour la demande de postes ATER

### Campagne 2025 / 2026

<b>A compléter par le Département</b>	<p><b>Quotité du poste :</b></p> <p><input 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 checked="" type="checkbox"/> ATER Mi-Temps 12 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD)</p> <p><b>Financement :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Masse salariale état</p> <p><input type="checkbox"/> Ressource propre FSI</p> <p><b>Date de début de contrat :</b> 01/09/2025</p> <p><b>Intitulé du profil :</b> Physique 2</p> <p><b>Section CNU :</b> 28 (Milieux denses et matériaux)</p> <p><b>Département d'enseignement :</b> Physique</p> <p><b>Laboratoire :</b> Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes</p>
<b>A compléter par la direction du département</b>	<p><b>Département pédagogique :</b> Physique</p> <p><b>Nom du directeur de département :</b> Rémy BATTESTI</p> <p><b>Tél directeur de département :</b> 06 98 94 72 11</p> <p><b>Mail directeur de département :</b> remy.battesti@univ-tlse3.fr</p> <p><b>Lieu d'exercice :</b> Université de Toulouse, Faculté Sciences et Ingénierie, Campus sciences Toulouse (Rangueil)</p> <p><b>Filières de formations concernées :</b></p> <p>Licence Flexible</p> <p><b>Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :</b></p> <p>TD en physique générale, TP en outils numériques (au moins connaissance d'un des langages de programmation parmi Python, Matlab et C), TP en physique générale.</p>
<b>A compléter par la direction du laboratoire</b>	<p><b>Nom du laboratoire d'accueil :</b> Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS)</p> <p><b>Laboratoire d'accueil :</b> UPR 8001</p> <p><b>Nom du directeur de laboratoire :</b> Mohamed KAANICHE</p> <p><b>Tél directeur de laboratoire :</b> 05 61 33 62 71</p> <p><b>Mail directeur de laboratoire :</b> direction@laas.fr</p> <p><b>Nombre d'enseignants-chercheurs au sein du laboratoire d'accueil :</b> 114</p> <p><b>Nombre de chercheurs au sein du laboratoire d'accueil :</b> 83</p> <p><b>Activités de recherche du laboratoire :</b></p>



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE  
Faculté sciences et ingénierie

	<p>La logique de recherche du LAAS-CNRS est de concevoir, de modéliser et de maîtriser les systèmes complexes, hétérogènes en interaction avec d'autres systèmes ou avec l'Homme, ceci dans une approche constructiviste et intégrative. Quatre domaines scientifiques majeurs sont plus particulièrement étudiés : l'automatique, l'informatique, la robotique et les micro/nanosciences. En plaçant la notion de "Systèmes" au centre de ses intérêts, les travaux menés au LAAS-CNRS concernent finalement les systèmes répartis à large échelle, les systèmes autonomes à infrastructures critiques, les systèmes mobiles, les systèmes embarqués, les systèmes intégrés, les micro- et nano-systèmes, les systèmes biologiques, etc.</p> <p><b>Descriptif du projet de recherche :</b></p> <p>La personne recrutée inscrira son projet de recherche au cœur des transitions technologiques pour répondre aux défis de l'espace, de la transition numérique, de la santé ou de l'environnement. Elle visera à concevoir une nouvelle génération de systèmes permettant de réaliser des mesures au-delà de l'état de l'art pour apporter des informations et des solutions inédites aux défis du futur. Experte en science des matériaux, instrumentation ou micro-nano-bio technologies, elle adoptera une démarche de conception et de modélisation conjointe permettant de mettre au point et d'optimiser les performances d'instruments, tels des biocapteurs ou des références de fréquence fondées sur l'optique. D'une part, la démarche de modélisation s'appuiera sur des modèles physiques multi-échelles fondés sur les principes de l'optique ou de la mécanique. D'autre part, la mise en œuvre des systèmes et leur instrumentation utilisera, selon le cahier des charges, des procédés d'ingénierie optique de fibres et de cavités ou de nanotechnologies à base de semi-conducteurs, polymères, ou biomatériaux, ainsi que leur intégration dans des dispositifs complexes. Ces recherches se situeront donc à l'interface des sciences de l'ingénieur avec la physique, la chimie ou la biologie. Pour garantir cette interdisciplinarité, elles s'appuieront sur les synergies entre les équipes de recherche du LAAS-CNRS et les plateformes de nanofabrication et d'instrumentation qui s'y trouvent, ce qui en retour renforcera l'impact des recherches de la personne recrutée, en cohérence avec les priorités régionales, nationales et européennes.</p>
	<p><b>Compétences particulières requises :</b></p> <p>Capacité à travailler dans les infrastructures du LAAS-CNRS pour l'ingénierie optique ou l'ingénierie biologique et cellulaire.</p>
	<p><b><u>Information importante :</u></b></p> <p><b>Une lettre de motivation</b>, indiquant le thème de recherche prévu dans le laboratoire d'accueil et le projet professionnel envisagé à l'issue du poste d'ATER est attendue. Elle sera <b>au format pdf et fusionnée au CV</b>.</p>