

## FICHE DE POSTE 2021 – ATER

Composante : DGM, 60<sup>ème</sup> section

Date de Nomination prévue : 1<sup>er</sup> septembre 2021

### Profil pour publication

#### Sciences Industrielles de l'ingénieur et Ingénierie Mécanique

#### Profil enseignement

##### Filières de formation concernées :

Le département recherche une candidate ou un candidat ayant une formation solide dans le domaine du Génie mécanique pour intervenir sur l'ensemble du cursus INSA, en première année, dans la pré-orientation Ingénierie de la construction (BAC+2 et +3), dans la spécialité Génie Mécanique (BAC+4 et +5), au sein des deux orientations Ingénierie mécanique et Ingénierie des Systèmes ainsi que dans la formation en apprentissage (BAC+3 à +5).

##### Objectifs pédagogiques :

Le site toulousain est en pleine mutation avec la création de l'espace mutualisé « Maison de la formation Jacqueline Auriol » en 2022 sur le site de Montaudran. La personne recrutée pourra ainsi s'appuyer sur un ensemble technologique de haut niveau orienté sur les technologies du futur (GIS S\_MART, ex AIP-PRIMECA). D'une manière globale, le département de génie mécanique a de forts besoins en enseignement dans les domaines suivants : Smart Manufacturing, Ingénierie Systèmes, Eco-design, Fluid mechanics et Mécanique numérique. De plus, le département est très investi dans les pédagogies innovantes (TICE, Apprentissage par Problème et par Projet...). Une expérience dans ces domaines serait appréciée ainsi que la capacité à enseigner en langue anglaise. La personne recrutée devra également montrer un intérêt marqué au monde socio-économique. Il est souhaité que soient mis à profit les partenariats INSA-ENTREPRISES pour renforcer la participation des industriels aux formations du département.

#### Profil recherche

La personne recrutée devra pouvoir s'intégrer dans les activités de recherche développées à l'Institut Clément Ader. L'ICA est un laboratoire de recherche qui s'attache à l'étude des structures, des systèmes et des procédés mécaniques. Les secteurs d'activités s'inscrivent dans ceux des industries mécaniques avec une attention particulière accordée aux projets des domaines de l'aéronautique, de l'espace, du transport et de l'énergie. Les travaux portent généralement sur la modélisation du comportement, l'instrumentation et l'étude de la durabilité des structures ou produits considérés. Une part importante des recherches porte sur les matériaux composites, lesquels prennent aujourd'hui une place importante dans les structures.

#### Profil souhaité

Les expériences d'enseignement en Génie mécanique seront considérées avec attention. Les compétences dans les domaines *fluid engineering* et *computational mechanics*, seront considérées avec attention. Le potentiel d'évolution en se formant auprès de l'équipe pédagogique en place sera également évalué favorablement tout comme les expériences en milieu industriel et le potentiel de la personne à s'intégrer dans les activités de recherche développées à l'Institut Clément Ader.

**Contacts** : Jean-Charles Passieux (passieux@insa-toulouse.fr), tel : +33 (0) 5 61 55 97 02