

ATER 60 – SMA

Mots clefs : mécanique et résistance des matériaux, mécanique des structures, mécanique de solides, calcul éléments finis, méthodes numériques

Profil enseignement : L'activité d'enseignement concerne la formation des élèves ingénieurs de l'ISAE-ENSMA tout au long de leur cursus dans les domaines de la mécanique des solides, du calcul des structures (Abaqus) et de la mécanique et propriétés des matériaux (métalliques). Des compétences en calcul scientifique et mathématiques sont souhaitées. Implication possible dans des enseignements à dispenser en anglais.

Structure de rattachement : ISAE-ENSMA / Département Matériaux Structures Ingénierie des Systèmes Industriels

Contact : Responsable du département MSIS: Véronique Pelosin - 05 49 49 82 13 - veronique.pelosin@ensma.fr

Profil recherche : L'ATER devra pouvoir s'intégrer dans l'activité de recherche de l'équipe ENDO de l'Institut Pprime.

Une expertise dans le domaine de la mécanique des matériaux (métalliques, composites ou polymères) et/ou des structures est donc souhaitée, a fortiori sur des problématiques de durabilité dans des conditions proches des conditions critiques d'usage (hautes températures, agression de l'environnement au sens large). La maîtrise de techniques expérimentales en développement dans l'équipe (tomographie X, nano-indentation, analyse d'images, instrumentation par émission acoustique) sera un atout intéressant.

Structure de rattachement : Institut PPRIME / Département Physique et Mécanique des Matériaux

Contact : Responsable Equipe ENDO : Thibaut de Rességuier - 05 49 49 81 73 - resseguier@ensma.fr

Directeur Département Physique et Mécanique des Matériaux : Patrick Villechaise - 05 49 49 82 32 - patrick.villechaise@ensma.fr

ATER 60 – SMA

Key words : mécanique et résistance des matériaux, mécanique des structures, mécanique de solides, calcul éléments finis, méthodes numériques

Teaching profile : Teaching activities mainly pertain to the engineering course at ISAE-ENSMA, which includes topics such as solid mechanics, structural mechanics, mechanics of materials and materials science. Experience with the Abaqus software as well as skills in the field of mathematics and scientific calculation are welcome. Additional contributions to the international course would be in English.

Structure of attachment : ISAE-ENSMA / Département Matériaux Structures Ingénierie des Systèmes Industriels

Contact : Head of the MSISI department: Véronique Pelosin 05 49 49 82 13
veronique.pelosin@ensma.fr

Research profile : The research activity will be developed within the Damage and Durability of Materials team of the Pprime Institute. The general scope is the response of materials (metals, composites or polymers) and/or structures to mechanical loads representative of service conditions, with special attention to the effects of severe environment (high temperatures, humidity, corrosion...) on this response. Thus, the candidate should have some experience in this field.

Structure of attachment : Institut PPRIME / Département Physique et Mécanique des Matériaux

Contact : Head of ENDO teams: Thibaut de Rességuier - 05 49 49 81 73 - resseguier@ensma.fr

Directeur Département Physique et Mécanique des Matériaux : Patrick Villechaise - 05 49 49 82 32 - patrick.villechaise@ensma.fr