

**Enseignant associé à mi-temps (MCF associé)**

Référence :	8002
Intitulé du poste :	Maitre de conférences associé à mi-temps
Section(s) CNU :	60
Localisation :	Université de Technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie à Troyes
Affectation structurelle :	Département P2MN (Physique, Mécanique, Matériaux et Nanotechnologies)
Date de prise de fonction :	01/09/2019
Profil :	
Mots-clés :	Modélisation, simulation numérique, comportement mécanique, propriétés des matériaux
Job profile :	
Research fields EURAXESS :	

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'UTT. Etablissement public créé à Troyes en 1994, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France. Elle compte 3100 étudiants, de post-bac à bac+5 et bac+8. L'UTT emploie environ 460 Enseignants Chercheurs et BIATSS

Misant sur la recherche d'excellence et fortement partenariale, l'Institut Charles Delaunay sous tutelle de l'UTT et du CNRS / Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes regroupant l'ensemble des activités de recherche de l'UTT est constitué de 8 équipes de recherche disciplinaires et multidisciplinaires et de 2 thématiques transverses interdisciplinaires à finalités socio-techniques dont une venant d'être récemment mise en place autour de l'Industrie du Futur. L'effectif de l'ICD est d'environ 360 personnes dont 120 EC, 40 BIATSS et 180 Doctorants.

**Missions :**

Les missions sont celles habituellement confiées à un(e) enseignant(e) associé(e). Son rayonnement professionnel lui permettra de participer à la valorisation du département P2MN auprès des entreprises et instances professionnelles locales.

**Enseignement :**

Vous rejoindrez l'équipe enseignante de la formation d'ingénieurs en Génie Mécanique et/ou Matériaux, Technologie et Economie, et participerez au Tronc Commun préparatoire au cycle d'ingénieurs de l'Université de Technologie de Troyes. Vous pourrez aussi assumer la responsabilité d'Unités d'Enseignement (UE) et vous vous impliquerez dans la gestion des formations Génie Mécanique et/ou Matériaux.

Vous interviendrez principalement dans les enseignements en mécanique et matériaux. Des compétences sur les aspects technologiques, résistance et choix des matériaux, mécanique des milieux continus, modélisation et simulation numérique seront souhaitées.

**Recherche :**

Au sein du laboratoire LASMIS, composante de l'Institut Charles Delaunay (ICD, CNRS), vous effectuerez des recherches principalement dans le domaine de la modélisation et de la simulation numérique.

Vos activités de recherche renforceront les activités relatives aux procédés de mise en forme, formage virtuel et/ou élaboration et caractérisation de matériaux par des procédés innovants comme ceux obtenus par fabrication additive. Il s'agit de développer des méthodes fiables de simulation et d'optimisation des procédés de mise en forme et de proposer des modèles multi-physiques et multi-échelles adaptés pour la mise en forme de composants solides associés à des méthodes numériques avancées. Un axe de développement intéressant pourra notamment concerner l'utilisation de formalismes multidimensionnels développés depuis quelques années au sein du laboratoire. Il s'agira également d'assurer un dialogue étroit numérique/expérimental pour alimenter les simulations numériques. Des travaux dans le domaine de la fabrication additive pourront également constituer un axe innovant d'études permettant de mettre en application les simulations numériques développées.

Les principales contributions du candidat en recherche porteront sur plusieurs des thématiques listées ci-dessous:

- la formulation de modèles dans le cadre de la mécanique des milieux continus généralisés,
- la modélisation et la simulation de l'endommagement ductile et son couplage avec les autres phénomènes physiques,
- le développement de modèles multi-physiques, multi-échelles, multidimensionnels et de méthodes numériques innovantes
- le développement de travaux de recherche autour de la fabrication additive

**Compétences souhaitées :**

**Modélisation, simulation numérique, comportement mécanique, propriétés des matériaux**

**Contact:** recrutement-p2mn@utt.fr

**Modalités de candidature :**

Les candidatures devront parvenir à la DRH de l'Université de technologie de Troyes, par courriel exclusivement à l'adresse [drh-recrutement@utt.fr](mailto:drh-recrutement@utt.fr) au plus tard le vendredi 22 mars 2019 à 16h (heure de Paris).

Les dossiers recevables seront transmis à la commission de choix pour examen ainsi que pour d'éventuelles auditions.

Pour toute question administrative, merci de contacter la DRH de l'UTT : [drh-recrutement@utt.fr](mailto:drh-recrutement@utt.fr)