

PROFIL DE POSTE

ATER (1 poste à mi-temps)

Département : STMS

Laboratoire : LTDS UMR5513

Profil : Matériaux et Surfaces
Job profile: materials and surfaces

Informations

Référence : *appel à candidatures n°154*

Corps : ATER (1 poste à mi-temps)

Section CNU : 28 – 33 – 60

Date prévisionnelle de recrutement : *1^{er} septembre 2021*

Profil enseignement

La personne recrutée effectuera ses enseignements au département STMS (Sciences et Techniques des Matériaux et des Surfaces), au sein de l'UE « Ingénierie Des Matériaux » de l'Ecole Central de Lyon. L'enseignement proposé dans cette UE a pour objectif d'initier les étudiants à la Science des matériaux en leur permettant d'aborder les problèmes posés aux différentes échelles, au regard du comportement du matériau et en prenant en compte tout son cycle de vie depuis son élaboration jusqu'à son recyclage en passant par sa mise en forme ses traitements spécifiques d'optimisation, et son endommagement. La personne recrutée interviendra essentiellement en travaux pratiques du tronc commun, regroupés selon les 4 thèmes suivants :

- Comportement Mécanique Des Matériaux,
- Tribologie et Surfaces,
- Traitements Thermiques Des Alliages Métalliques,
- Polymères et Composites.

La personne recrutée devra donc avoir une formation en Sciences des matériaux et Mécanique des matériaux et/ou Matériaux polymères.

Profil recherche

La personne recrutée effectuera sa recherche au Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (UMR CNRS 5513), au sein de l'équipe TPCDI (Tribologie, Physico-Chimie et Dynamique des Interfaces). L'objectif scientifique de cette équipe est de progresser dans la compréhension, la formalisation et la modélisation des phénomènes de contact, de frottement, d'usure, d'adhésion, de mouillage, de lubrification et des processus d'endommagement des matériaux (fatigue, fluage ...). Elle est constituée de 3 groupes de recherche thématiques :

- Compréhension des phénomènes élémentaires en tribologie (ComPETe),
- Surface, Friction, Vibration (SFV),
- Tribologie et Fatigue des Matériaux (TFM).

Les travaux de recherche de la personne recrutée porteront donc sur des domaines recouvrant les phénomènes de surface, tribologie et/ou endommagement des matériaux.

Pour postuler

Le dossier de candidature devra être déposé avant le 9 avril 2021 16H sur l'application ALTAIR du portail GALAXIE :

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Contacts :

Enseignement : Bruno Berthel (bruno.berthel@ec-lyon.fr)

Recherche : Davy Dalmas (davy.dalmas@ec-lyon.fr) et Maria-Isabel De Barros Bouchet (maria-isabel.de-barros@ec-lyon.fr)