

## **Poste M.C.F. N° 0034 (N° GALAXIE 4198)**

**Corps : Maître de Conférences**

**Article de référence : 26 – 1 – 1**

Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences  
NOR : MENH1503250A

**Sections : 60<sup>ème</sup> section**

**Profil :** Procédés de fabrication– Mesures et instrumentation

**Job profile (Anglais) :** Process Engineering - Measurements and instrumentations

**Localisation :**

**Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers**  
2, bd du Ronceray  
49 135 Angers

**Etat du poste : vacant**

**Adresse d'envoi du dossier**

**Uniquement sous forme électronique à : <https://dematec-antee.ensam.eu>**

**Contact administratif**

Service de Gestion Administrative des Ressources Humaines  
Madame Magali PICOT  
Tél. : 01.44.24.64.03  
Fax : 01.44.24.63.26  
E-mail : [magali.picot@ensam.eu](mailto:magali.picot@ensam.eu)

**Profil enseignement**

**Département d'affectation :** Génie Mécanique

**Discipline :** Procédés de fabrication

**Description :**

Le / la maître de conférences recruté(e) assurera ses activités d'enseignement au sein du département Génie Mécanique du campus Arts et Métiers d'Angers dans le domaine des procédés de fabrication. Ayant une culture reconnue dans le domaine des procédés/matériaux, il/elle devra avoir de solides connaissances dans le domaine des procédés de fabrication pour les matériaux métalliques. Il / elle fera preuve d'autonomie tout en montrant sa capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire avec la prise en compte du caractère évolutif des enseignements et une sensibilité à l'innovation pédagogique.

Ces enseignements porteront essentiellement sur la mise en œuvre, le contrôle et l'organisation des procédés de fabrication, et plus particulièrement sur les procédés d'usinage et les procédés innovants en lien avec l'industrie du futur. Les enseignements (cours, ED, TP, projet) seront réalisés en accord avec l'équipe pédagogique en place. La possibilité d'enseigner en langue anglaise sera un plus fortement apprécié.

Ces enseignements seront dispensés en cycle ingénieur et en bachelor.

**Mots-clés enseignement :** Procédés de fabrication, contrôle, traitement du signal

## **Profil recherche**

**Nom laboratoire :** LAMPA (Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et innovAtion),  
équipe DIPPE (Durabilité, Ingénierie des Procédés et Physique des Ecoulements)

**N° unité du laboratoire :** EA 1427

### **Description :**

L'équipe Durabilité, Ingénierie des Procédés et Physique des Ecoulements (DIPPE) du LAMPA fédère les activités de recherche et de développement du campus d'Angers des Arts et Métiers, autour des Procédés de fabrication, de la Durabilité en fatigue et des Ecoulements complexes. Elle développe une activité reconnue sur les procédés avancés de fabrication, notamment en usinage, et s'intéresse plus particulièrement aux assistances à la coupe et la compréhension des phénomènes thermomécaniques subis par le matériau lors de la formation du copeau. Les approches sont expérimentales et numériques à l'échelle méso et micro.

Le / la maître de conférences recruté(e), ayant des compétences dans le domaine des procédés de fabrication, devra prouver sa capacité à conduire des expérimentations fines avec mise en place d'instrumentations adéquates. Il / elle aura pour mission de développer une recherche à caractère expérimental en s'intéressant aux liens entre les paramètres opératoires et les modes de dégradation des outils coupants, l'intégrité de surface et la tenue en fatigue des pièces. Des mesures conduites à l'échelle locale sont notamment à envisager pour nourrir le dialogue numérique/expérimental. Des connaissances en simulation numérique et des compétences en sciences des matériaux sont les bienvenues en particulier pour proposer une analyse sous l'angle de l'interaction Procédés/Matériaux.

Outre une connaissance précise des procédés de coupe et des phénomènes associés, des compétences en mesure expérimentale (ensemble des grandeurs physiques associé à un procédé), et en caractérisation métallurgique (critères d'intégrité de surface, connaissance des structures métallurgiques...) sont attendues.

Le / la maître de conférences recruté(e) devra mener ses activités avec les partenariats existants (universitaires et industriels) au niveau local, régional, national et international, que ce soit dans le cadre de projet de recherche ou de collaborations et prestations industrielles.

**Mots-clés recherche :** Usinage, instrumentation, mesure physique

**Research fields EURAXESS (Anglais) :** Machining, instrumentation, physical measurement

## **Autres**

### **Enseignement**

**Lieu(x) d'exercice :** Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers

**Equipe pédagogique :**

**Directeur du Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers:**  
Monsieur Jean QUESSADA

Tél. : 02.41.20.73.51 / E-mail : [jean.guessada@ensam.eu](mailto:jean.guessada@ensam.eu)

**Directrice-adjointe à la formation du Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers:**

Madame Anne MOREL

Tél. : 02.41.20.73.42 / E-mail : [anne.morel@ensam.eu](mailto:anne.morel@ensam.eu)

**Directeur Général Adjoint à la Formation :**

Monsieur Xavier KESTELYN

Tél. : 01.44.24.64.02 / E-mail : [xavier.kestelyn@ensam.eu](mailto:xavier.kestelyn@ensam.eu)

**Recherche**

**Lieu d'exercice : Campus Arts et Métiers ParisTech d'Angers**

**Nom du Directeur de laboratoire :**

Monsieur Franck MOREL

Tél. : 02.41.20.73.36/ E-mail : [franck.morel@ensam.eu](mailto:franck.morel@ensam.eu)

**Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :**

Monsieur Ivan IORDANOFF

Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : [ivan.iordanoff@ensam.eu](mailto:ivan.iordanoff@ensam.eu)

**URL Laboratoire : <http://www.lampa.ensam.eu>**