

**Localisation :**  
Campus d'Aix-en- Provence

**Informations complémentaires :**  
Poste disponible à partir de  
**Septembre 2020**

Unité d'affectation :  
Laboratoire **MSMP**

Emploi de catégorie **A**  
Type de contrat CDD **384h**  
Durée du contrat **12 mois**

**Candidature :**  
Merci d'envoyer un CV et une  
lettre de motivation à envoyer  
**avant le 31 juillet 2020** par  
courriel à :

- Pr. Mohamed El Mansori  
Responsable de l'équipe du  
laboratoire MSMP  
[Mohamed.elmansori@ensam.eu](mailto:Mohamed.elmansori@ensam.eu)
- L. Combarieu, Directrice  
adjointe du MSMP  
[laurence.combarieu@ensam.eu](mailto:laurence.combarieu@ensam.eu)
- Dr. Régis Kubler, Maitre  
de conférences de l'ENSAM  
campus d'Aix en Provence  
[regis.kubler@ensam.eu](mailto:regis.kubler@ensam.eu)
- Céline Thomas Directrice  
adjointe du campus d'Aix  
[celine.thomas@ensam.eu](mailto:celine.thomas@ensam.eu)

## Enseignant contractuel en mécanique et procédés de fabrication mécanique H/F Campus d'Aix-en- Provence

### Contexte

Grande école d'ingénieur, l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Le campus d'Aix en Provence développe des enseignements en matériaux auprès des étudiants de la formation historique PGE (Programme Grande Ecole) et de la formation par apprentissage FIP. Le développement des activités de recherche du laboratoire MSMP sur le Campus d'Aix-en-Provence est basé sur le renforcement des compétences autour des procédés de fabrication mécanique (fonderie, usinage, assemblage...) d'une part et les traitements de surface d'autre part.

Le projet de recherche du laboratoire MSMP pour les prochaines années sera fortement conditionné par la mise en place et le développement d'actions de recherche dans le domaine de la science des matériaux et des procédés de fabrication avec l'Université Texas A&M (TAMU) dont l'antenne européenne est localisée sur le Campus de l'ENSAM d'Aix-en-Provence.

### Missions

La maîtrise des procédés de fabrication repose sur l'utilisation d'un large panel de moyens expérimentaux modernes et performants, permettant à la fois de mettre en œuvre le procédé instrumenté à l'échelle 1 et de conduire les analyses physiques expérimentales associées de l'échelle mésoscopique à celle de la microstructure. L'expérimentation est couplée à des modélisations pertinentes mettant en œuvre une approche pluridisciplinaire (mécanique du solide, des fluides, des matériaux, thermique, instrumentation, ...).

Au-delà des procédés de fabrication et des traitements de surface, l'usage des pièces mécaniques est conditionné par leur propriétés mécaniques intimement liées aux microstructures obtenues. La maîtrise complète du procédé passe alors non seulement par l'optimisation de l'état initial (microstructure, contraintes résiduelles) des pièces fabriquées mais également leur évolution durant leur usage.

### Enseignement

Nous recherchons un(e) enseignant(e) contractuel(le) avec une mission recherche, capable de dispenser des enseignements :

- De mécanique, plus particulièrement des TP/ED de mécanique du solide déformable/indéformable dispensés aux étudiants en formation d'ingénieur généraliste (PGE) ou en formation par apprentissage (FIP) ;
- De fabrication mécanique, plus particulièrement des TP d'usinage et d'assemblage dispensés aux étudiants de première année de la formation PGE, en formation d'ingénieur généraliste.



### **Recherche**

Le candidat devra renforcer les activités de recherche du Laboratoire MSMP autour du couplage mécanique/matériaux/procédés par le développement des activités interdisciplinaires de ses plateformes technologiques.

### **Compétences requises**

- Etre titulaire d'un doctorat en génie mécanique ;
- Savoir travailler en équipe.

### **Informations complémentaires**

- Poste disponible au 1er novembre 2020
- CDD 1 an de type enseignant (384 h ETD annuelles) Poste localisé à Aix-en-Provence
- Rémunération en référence à la grille des enseignants contractuels avec reconstitution de carrière possible.