

Localisation :

Campus d'**AIX EN PROVENCE**

Informations

complémentaires :

Prise de poste envisagée le : **1^{er} septembre 2022**

Unité d'affectation : **laboratoire MSMP en partenariat avec TESS-TAMU**

Quotité : 100%

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : **36 mois**

Un bilan sera fait au bout de 2 ans pour vous proposer le cas échéant une pérennisation de votre poste.

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique **du 23/03/2022 au 22/04/2022 à 12h00** sur :

<https://dematec-aix-en-provence.ensam.eu>

Contacts :

Enseignement

Directeur du Campus Arts et Métiers d'Aix en Provence

Philippe COLLOT

philippe.collot@ensam.eu

Recherche

Directeur du laboratoire :

Mohamed EL MANSORI

Mohamed.elmansori@ensam.eu

Directrice adjointe MSMP :

Laurence COMBARIEU

Laurence.combarieu@ensam.eu

Contact administratif

Madame Marie FERNANDEZ

Service Ressources Humaines –

E-mail :

marie.fernandez@ensam.eu

Poste d'enseignant-chercheur Junior H/F Fonderie hybride

Section(s) : 60

Présentation de l'établissement

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.

Vous souhaitez participer à la dynamique d'un établissement leader au niveau national et international sur la transformation des industries pour une société respectueuse de l'individu et de notre environnement ?

⇒ *Rejoignez notre campus Arts et Métiers d'Aix-en-Provence, son projet d'Evolutionary Learning Factories et **la dynamique du campus autour des calculs/contrôle (mécanique du solide, des fluides, des matériaux, thermique, instrumentation,) et/ou procédés (fonderie, usinage, assemblage,)***

Environnement

Le campus d'Aix-en-Provence forme des ingénieurs en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie. Le développement des activités de recherche du **laboratoire Mechanics, Surfaces and Materials Processing (MSMP)** sur le Campus d'Aix-en-Provence est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines Matériaux et mécanique ainsi que les procédés de fabrication

Le projet de recherche du laboratoire **MSMP** pour les prochaines années est basé sur le développement d'actions de recherche dans les domaines Matériaux et mécanique ainsi que les procédés de fabrication

⇒ *Nous recherchons des enseignants chercheurs à fort potentiels, motivés par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné pour déployer votre projet, en lien avec notre stratégie pendant vos deux premières années et une proposition de poste pérenne vous sera faite à l'issue, sous réserve de votre bonne intégration aux dynamiques en cours (stratégie de tenure track).*

Sur ce poste, nous recherchons plus spécifiquement :

Pour nos formations :

Un enseignant chercheur pouvant intervenir et développer des enseignements, Technologies de fonderie, Coulée Basse Pression, Impression 3D par projection de liant, Fonderie rapide en alliages Mg/Al pour l'ensemble de nos formations initiales du bachelor au doctorat et pour nos actions de formations continues

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire MSMP

Un enseignant chercheur pour renforcer nos actions de recherche dans le domaine de la fabrication augmentée par un procédé de fonderie hybride des alliages métalliques. L'apport scientifique concerne le développement des stratégies FAO et des outils numériques pour le développement de nouvelles méthodologies de fabrication de moule imprimé 3D, céramique et/ou métallique, par projection de liant et utilisant ses propriétés fonctionnelles mécaniques et thermiques. Le candidat recruté devra donc développer une approche scientifique originale pour la maîtrise de la fabrication hybride en fonderie de pièces par couplage de procédé d'impression 3D/ procédé de coulée. Le champ applicatif est le développement de gammes de fabrication rapide et fonctionnelles de pièces de fonderie par l'optimisation des conceptions des moules (par exemple moule en grappe) et la validation des objectifs de coût et qualité (moules architecturés et multi- matériaux). Le laboratoire a par ailleurs un partenariat transatlantique avec le laboratoire TEES de l'université TAMU dans le cadre du cluster AM2. Une bonne pratique de la langue anglaise ainsi qu'une expérience à l'international seraient particulièrement appréciées pour pourvoir ce poste.

Les compétences recherchées sont essentiellement dans les domaines : procédés de fonderie hybride/ couplage de procédé d'impression 3D/ procédé de coulée.

Pour notre projet stratégique

Un enseignant chercheur :

1. Motivé pour transférer dans nos formation les résultats de nos activités de recherche. Ainsi il sera demandé une participation active au projet « Evolutive Learning Factory » qui est développé sur chacun des campus de l'établissement.
2. En capacité de s'intégrer dans la dynamique du campus et du laboratoire, de développer une activité de recherche en lien fort avec des problématiques industrielles, en cohérence avec la reconnaissance de notre recherche partenariale portée par notre institut Carnot ARTS, de contribuer à la proposition de projets de recherche avec des partenaires publics et/ou privées afin d'obtenir les ressources nécessaires aux développements des projets.

Vous disposerez d'un environnement exceptionnel pour développer vos projets, notamment notre filiale de valorisation AMVALOR notre filiale de formation continue AMTALENT et l'ensemble de leurs équipes pour accompagner vos projets avec l'industrie, notre cellule Europe et internationale pour accompagner l'ensemble de vos projets européens et internationaux.

Modalités de candidature :

Période d'enregistrement des candidatures et de dépôt des documents :

- Dossier de candidature à déposer sous forme électronique **du 15/03/2022 au 14/04/2022 à 12h00** sur : <https://dematec-aix-en-provence.ensam.eu>

Constitution du dossier de candidature (pièces à fournir) :

Diplôme requis : Doctorat

Pièces requises :

- Déclaration de candidature avec la signature du candidat
- Lettre de motivation datée et signée
- Pièce d'identité avec photographie
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplômes et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

Pour les candidats issus de pays non francophone, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à : marie.fernandez@ensam.eu et Mohamed.elmansori@ensam.eu

Rémunération fixée selon l'expérience du candidat et en cohérence avec la grille de rémunération des enseignants-chercheur de catégorie 2 (EC junior).