

Poste d'enseignant(e)-chercheur(se) H/F

Section(s) : 60 – Fabrication Mécanique et Additive

Localisation :

Campus de Aix-en-Provence

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le : 1^{er} Février 2026

Unité d'affectation : **laboratoire MSMP**

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.

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

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du **17/11/25 au 12/01/26** :

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

Contacts :

Enseignement

franck.cleymand@ensam.eu

Recherche

Mohamed.el-mansori@ensam.eu

Contact administratif

Marie.fernandez@ensam.eu

L'ENSAM mène une politique active pour soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

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'Evolutive Learning Factories et la dynamique du campus autour de 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 ingénieur(e)s en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie. Le développement des activités de recherche du laboratoire MSMP sur le Campus d'Aix-en-Provence est basé sur le renforcement des compétences dans **les domaines de la Mécanique des matériaux et 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 de la Mécanique, des Matériaux et procédés de fabrication.

⇒ *Nous recherchons des enseignant(e)s chercheur(se)s à fort potentiels, motivé(e)s par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné(e) 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(e) enseignant(e) chercheur(se) pouvant intervenir et développer des enseignements, en procédés de fabrication mécanique et additive, pour l'ensemble de nos formations initiales du bachelor au doctorat et pour nos actions de formations continues.

Plus précisément l'enseignant(e) chercheur(se) doit être capable de dispenser des enseignements :

- De consolider le spectre actuel des enseignements en procédés de fabrication au sein du campus d'Aix-en-Provence.
- Au travers des compétences affirmées en fabrication de produits, matériaux et modélisation,
- L'enseignant(e) recruté(e) interviendra principalement dans la formation sur la mise en œuvre et l'optimisation de produits manufacturés par des procédés d'assemblage (soudage, brasage, collage ...).
- Les enseignements mettront en avant l'interaction du procédé avec les matériaux par interprétation physique avancée. Les enseignements se feront sous forme de cours, de travaux pratiques longs ou de projets dispensés auprès des étudiants de 2^{ème} année de la formation d'ingénieur généraliste PGE. Ils seront basés sur une approche pratique mettant en œuvre des mesures physiques adaptées et une simulation pertinente des procédés en question. La modélisation numérique devra permettre d'illustrer l'optimisation de la pièce fabriquée vis à vis des microstructures, des états mécaniques et des déformations générées et de leur influence sur la durabilité des liaisons.

La personne recrutée devra s'impliquer fortement dans la refonte de ces enseignements par une pédagogie active orientée vers l'optimisation produit – procédé – matériaux.

L'enseignant(e)-chercheur(se) contractuel(le) recruté(e) devra être en mesure de délivrer ses cours en anglais.

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire MSMP

Le/La candidat(e) devra effectuer ses travaux de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés de Fabrication (MSMP-EA7350), dans l'équipe Ingénierie Multiphysique et Multi échelle des Procédés (I2MP), dirigé par le Professeur Mohamed EL MANSORI.

Le projet scientifique de l'équipe I2MP est conduit sous le prisme de la compréhension physique des procédés de fabrication à différentes échelles. Les travaux scientifiques reposent en effet sur l'utilisation d'un large panel de moyens expérimentaux modernes et performants, permettant à la fois de mettre en œuvre les procédés instrumentés à l'échelle 1 et de conduire les analyses physiques expérimentales associées de l'échelle mésoscopique à celle de la microstructure. Elles portent sur l'instrumentation expérimentale, la formalisation et la modélisation des phénomènes physiques et mécaniques apparaissant lors de la mise en œuvre des procédés de fabrication.

Le laboratoire recherche un(e) candidat(e) pour renforcer l'analyse expérimentale et numérique du couplage physique des procédés dans le domaine de l'assemblage (soudage, brasage) et/ou de la fabrication additive de matériaux métalliques (SLM, FLD,).

Le/La candidat(e) recruté(e) devra être un(e) chercheur(se) confirmé(e) en génie mécanique avec une bonne culture technologique des procédés pour le développement de solutions d'assemblage bi-matériaux et multi-matériaux fonctionnels étendues éventuellement à la fabrication additive.

Il/Elle viendra renforcer le laboratoire afin de traiter les aspects scientifiques émergents des problèmes posés par les procédés avancés en assemblage de l'industrie manufacturière. Il/Elle devra être capable de piloter une approche pluridisciplinaire pour traiter les problématiques liées à l'assemblage des produits en composites hybrides et/ou 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.

Pour notre projet stratégique

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) :

1. Motivé(e) 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 17/11/25 au 12/01/25**
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 candidat(e)s issu(e)s de pays non francophone, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à madame/monsieur :

Mohamed.el-mansori@ensam.eu

franck.cleymand@ensam.eu