

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

Section(s) : 60

Localisation :

Campus d'Aix-en-Provence
2 cours des Arts et Métiers
13617 Aix-en-Provence

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le :
01/09/2026

Unité d'affectation : **laboratoire MSMP**

Quotité : 100%

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : 36 mois
Une pérennisation est possible sur le poste proposé

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 28/01/2026 au 27/02/2026 sur :**

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

Contacts :

Enseignement :
franck.cleymand@ensam.eu

Recherche
Laurent.Barrallier@ensam.eu

Contact administratif
Marie.Fernandez@ensam.eu

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 national et un campus à Rabat au Maroc. 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 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 est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines **de la Mécanique.**

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 potentiel, 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 :

Le profil recherché de l'enseignant(e) chercheur(se) requière des compétences éprouvées en mécanique et mécanique du solide ainsi qu'en modélisation et/ou simulation. En particulier une maîtrise des éléments finis et des méthodes numériques pour les matériaux hétérogènes sont recherchées. Des compétences en conception mécanique seraient fortement appréciées.

L'enseignant(e) chercheur(se) pourra intervenir et développer des enseignements pour l'ensemble de nos formations (Formation Programme Grandes Ecoles (PGE), Formation de spécialités, Master de Recherche) aussi bien en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} sous forme de cours, TD ou TP.

En fonction du profil du (de la) candidat (e), les enseignements à prendre en charge pourront être adaptés afin de couvrir les besoins des unités d'enseignement en tension. Dans ce cas, le (la) candidat (e) se verra proposer un exemple de service en se basant sur les unités d'enseignement en tension, et en adéquation avec son profil recherche.

Dans tous les cas, ces enseignements devront être développés en s'appuyant sur des applications industrielles et en lien avec l'«Evolutive Learning Factory » du campus d'Aix en Provence, en assurant un continuum recherche-enseignement-valorisation conformément à la politique de l'établissement.

L'enseignant(e) chercheur(se) sera aussi impliqué (e) dans les encadrements de projets d'étudiants (durant leur formation) et l'encadrement de stages de fin d'étude



Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire MSMP

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) pour renforcer nos actions de recherche dans le domaine MECANIQUE. Les compétences recherchées sont essentiellement dans les domaines Mécanique, Matériaux

Le(a) candidat(e) devra effectuer ses travaux de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés de Fabrication (MSMP-EA7350). Les travaux de recherche se feront dans l'équipe Matériaux, Mécanique et Surface (MMS). Le projet scientifique de l'équipe MMS concerne l'optimisation des microstructures pour l'amélioration des pièces mécaniques manufacturées

Le(a) candidat(e) viendra renforcer nos actions de recherche en microstructure / propriétés mécanique notamment en mettant en œuvre de modèles mécaniques de transition d'échelles. Une très bonne connaissance des matériaux est nécessaire afin de faire un lien pertinent entre microstructure et modélisation thermomécanique à différentes échelles. Les approches locales mises en œuvre (champ de phases, dynamique des dislocations, dynamique moléculaire,) permettront de décrire les phénomènes physicochimiques (transformation de phase, précipitation, plasticité, ...) mis en jeu dans les procédés de fabrication (soudage, fabrication additive, ...) et les traitements de surface (nituration, grenailage de précontrainte, ...) étudiées. Ces approches viendront nourrir des modèles macroscopiques (sous- modèle locaux avec des conditions aux limites gérées par la méthode des éléments-finis par exemple) permettant de simuler les états mécaniques induits par les procédés précités. Les matériaux concernés seront principalement des matériaux métalliques et céramiques, les matériaux composites à matrice métallique ou les interfaces dans les assemblages hétérogènes.

Les compétences recherchées sont essentiellement dans les domaines Mécanique, Surface, 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 28/01/2026 au 27/02/2026 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 Marie.fernandez@ensam.eu