

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

### Section 33 – Sciences des matériaux

#### 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 la formation initiale et continue, la production et la diffusion de connaissances par la recherche et la valorisation et le transfert de technologie.

**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 de Châlons-en-Champagne, son projet d'Evolutiv Learning Factory et sa dynamique autour d'une plateforme industrielle de fonderie sous pression qui est un outil de recherche et d'innovation unique dans l'enseignement supérieur français de par l'envergure et le niveau technologique de ses équipements.

#### Environnement

Pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie, le campus de Châlons-en-Champagne forme divers cadres :

- des assistants ingénieurs dans son programme bachelor de technologie,
- des ingénieurs de spécialité par la voie de l'apprentissage,
- des ingénieurs généralistes dans son programme Grande Ecole
- des docteurs porteurs d'expertises technologiques de très haut niveau

Les activités de recherche du Campus de Châlons-en-Champagne sont portées par le laboratoire Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés (MSMP, EA 7350) et concernent d'une part la maîtrise globale des procédés de fabrication (usinage, fonderie sous pression, fabrication additive métallique, etc.) et, d'autre part, l'amélioration des performances mécaniques par l'optimisation des microstructures.

⇒ Nous recherchons des enseignant(e)s-chercheur(se)s à fort potentiel, motivé(e)s par les défis des transformations industrielles et volontaires pour participer aux missions et activités de l'Ecole et de ses filiales (AMTALENTS pour la formation continue et AMVALOR pour la valorisation et le transfert de technologie). 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 (stratégie de tenure track).

Sur ce poste nous recherchons plus spécifiquement :

#### Pour nos formations

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) pouvant dispenser, développer et enrichir des enseignements en sciences des matériaux, pour l'ensemble de nos programmes de formation, du bachelor au doctorat et aussi pour développer notre offre de formation continue opérée par AMTALENTS.

Avec une charge de 192 heures équivalent ED par an, l'enseignant(e)-chercheur(se) recruté(e) interviendra dans les enseignements de sciences des matériaux (liaisons atomiques, propriétés mécaniques, cristallographie,

#### Localisation

Ecole nationale supérieure d'arts et métiers  
Rue Saint Dominique, CS 70508  
51006 Châlons-en-Champagne

#### Informations complémentaires

Prise de poste souhaitée : 01/09/2026

Unité d'affectation : Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés (MSMP, EA 7350, [www.msmp.eu](http://www.msmp.eu))

Quotité : 100%

Catégorie du poste : A

Durée du contrat : CDD 3 ans

Un bilan sera réalisé au bout de 2 ans et pourra le cas échéant déboucher sur la pérennisation du poste.

Rémunération fixée en intégrant l'expérience professionnelle et en cohérence avec la grille de rémunération des enseignants-chercheurs de catégorie 2 (EC junior)

Management : non

Télétravail : non

#### Modalités de candidature

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du 21/01 au 28/02/2026 sur :

<https://dematec-chalons-en-champagne.ensam.eu/>

#### Contacts

##### Enseignement :

Cyril BENOITON  
Directeur adjoint en charge des formations  
[cyril.benoiton@ensam.eu](mailto:cyril.benoiton@ensam.eu)

##### Recherche :

Mohamed EL MANSORI  
Directeur du laboratoire MSMP  
[mohamed.elmansori@ensam.eu](mailto:mohamed.elmansori@ensam.eu)

##### Contact administratif :

Virginie AGNERAY-HERRE  
Responsable Ressources Humaines  
[virginie.agneray\\_herre@ensam.eu](mailto:virginie.agneray_herre@ensam.eu)

Référence Choisir le Service Public :  
2026-2158452

Date de publication : 13/01/2026

diagramme de phase, diffusion, plasticité, fatigue, fluage, contraintes résiduelles, diffraction des RX, choix des matériaux, solidification, transformation hors-équilibre, traitements thermomécaniques). Il/elle participera à l'organisation pédagogique des enseignements (préparation des séquences pédagogiques et gestion des évaluations) en concertation avec les autres enseignants du campus et avec l'animateur pédagogique référent

Ses enseignements (cours, travaux dirigés, travaux pratiques et projets) intégreront des études de cas issus de collaborations avec des partenaires industriels. Il/elle encadrera et co-encadrera des projets pluridisciplinaires comportant des phases de réalisation pratique en privilégiant les collaborations avec des partenaires industriels et les sujets en lien avec les thématiques du laboratoire de recherche. Il/elle assurera le suivi en entreprise de stagiaires et apprentis, en lien avec les tuteurs industriels.

L'enseignant(e)-chercheur(se) recruté(e) s'impliquera pleinement dans la vie du campus et sera force de proposition pour accompagner les évolutions en cours des pratiques pédagogiques impulsées par le projet stratégique d'établissement (Evolutive Learning Factories). Il/elle contribuera à l'animation pédagogique des disciplines où il/elle interviendra.

### Pour notre recherche

L'enseignant(e)-chercheur(se) recruté(e) rejoindra l'équipe I2MP (Ingénierie Multiphysique et Multi-échelle des Procédés) du laboratoire MSMP et y aura pour mission de participer au développement de la recherche.

Le projet scientifique de l'équipe I2MP repose sur la compréhension physique des procédés de fabrication à différentes échelles. Les travaux scientifiques bénéficient 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 associées de l'échelle mésoscopique à celle de la microstructure. Ces analyses portent sur l'instrumentation, la formalisation et la modélisation des phénomènes physiques et mécaniques apparaissant lors de la mise en œuvre des procédés de fabrication.

Le campus est doté d'un pilote industriel de fonderie sous pression unique dans l'enseignement supérieur français. Une presse de 1300 tonnes est l'outil central de cette plateforme destinée à mener des projets permettant aux industriels de la filière d'innover et de garder leur compétitivité. Ces travaux visent à améliorer le procédé dans une démarche collaborative intégrant la dynamique usine du futur. Pour ce faire, des solutions innovantes de fabrication augmentée d'outillages de fonderie seront développées en combinant des procédés classiques à la fabrication additive. Une machine de fabrication additive métallique de technologie SLM permettra ainsi d'intégrer des fonctions nouvelles à ces outillages.

Le recrutement sur ce poste a pour objectif d'accompagner la montée en puissance des activités de ce pilote industriel de R&D qui a vocation à être accessible aux concepteurs et développeurs de composants et qui est doté de moyens innovants et compétitifs de conception et d'analyse de pièces de fonderie en aluminium.

Dans ce contexte scientifique et technologique, le(a) candidat(e) recruté(e) devra développer une activité de recherche originale et innovante portant sur la variabilité du matériau de fonderie sous pression où chaque pièce coulée est un matériau nouveau. Le fondeur doit donc en permanence avoir le souci du matériau coulé sous pression. Le candidat ou la candidate doit développer une approche matériau originale pour caractériser les signatures multiples du procédé FSP (composition physico-chimique de l'alliage, propriétés mécaniques,



propriétés inclusionnaires, caractéristiques microstructurales, etc.) sur le matériau et ses propriétés d'usage.

Le laboratoire MSMP a par ailleurs un partenariat transatlantique avec le laboratoire TEES (Texas A&M Engineering Experiment Station) de l'université TAMU (Texas A&M University). Une bonne pratique de la langue anglaise ainsi qu'une expérience à l'international seraient particulièrement appréciées pour pourvoir ce poste.

L'appétence et l'aptitude au travail en réseau et à la recherche partenariale ainsi qu'une expérience dans le montage de projets seront appréciées.

### **Pour notre projet stratégique**

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

1. Motivé(e) pour transférer dans nos formations 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 privés 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 21/01 au 28/02/2026 sur : <https://dematec-chalons-en-champagne.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 francophones, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à Madame Virginie AGNERAY-HERRE.



Cette offre vous intéresse mais vous ne connaissez pas Châlons ?

Découvrez comment la conciergerie économique de Châlons Agglo peut vous aider, et tombez sous le charme d'une ville qui a tant à offrir :

- Trouver son logement,
- Aide à la recherche d'emploi pour le conjoint
- Accompagnement de la famille (école, moyens de garde, découverte culturelle, administratif...).