

### Localisation

Campus de Châlons-en-Champagne

### Informations complémentaires

Poste disponible immédiatement.

Unité d'affectation : Laboratoire MSMP (EA 7350)

Emploi de catégorie : A

Type de contrat : Poste ouvert aux titulaires et contractuels

Durée du contrat : CDD 3 ans renouvelable

Quotité de travail : Temps plein

### Candidature

Envoyer CV et lettre de motivation à :

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

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

Date de publication : 16/11/2022

Référence Place de l'emploi public :  
2022-1053213

Date limite de candidature :  
16/12/2022

## Ingénieur de recherche H/F

### Responsable de la plateforme Fonderie sous pression

#### Contexte

L'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Elle a pour mission principale la formation de cadres de haut niveau pour l'industrie dont majoritairement des ingénieurs généralistes compétents dans le génie mécanique, le génie électrique et le génie industriel. L'établissement compte environ 1200 personnels répartis sur 8 campus et 3 instituts.

Portées par le laboratoire Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés (MSMP, EA 7350), les activités de recherche du campus de Châlons-en-Champagne sont orientées vers deux thématiques principales : les procédés de fabrication et la mécanique expérimentale.

Le MSMP est présent sur trois campus (Aix-en-Provence, Lille et Châlons-en-Champagne) et dispose de plateformes technologiques de haut niveau. La fonderie est un de ses procédés phares avec notamment la basse pression sur des alliages de magnésium pour l'aéronautique à Aix-en-Provence et l'injection sous pression, sur des alliages d'aluminium pour l'automobile, en cours d'implantation à Châlons-en-Champagne et dont la mise en service se fera en 2023.

Dans ce contexte, le MSMP recrute un ingénieur de recherche H/F dont la mission sera d'accompagner et d'assurer la montée en puissance de l'activité de la plateforme industrielle de fonderie sous pression.

Rattaché au Directeur du laboratoire, il sera également en contact avec le Directeur du Campus de Châlons.

#### Missions

L'ingénieur de recherche recruté intégrera l'Équipe I2MP du MSMP. Il assurera des missions liées aux activités de recherche et de transfert technologique de la plateforme de fonderie sous pression.

#### Activités

Il contribuera activement à :

- La réception des travaux et des équipements de la nouvelle plateforme (presse d'injection, tomographe, imprimante 3D, périphériques, ...) ;
- Réaliser des études spécifiques pour des partenaires extérieurs industriels ou universitaires ;
- Monter des projets et programmes de recherche en qualité d'expert fonderie avec les doctorants, chercheurs et enseignants chercheurs du laboratoire ;

- Assurer la maintenance et le bon fonctionnement et la gestion de la plateforme ;
- Participer aux réseaux professionnels, à la veille scientifique et technologique ;
- Assurer des expertises autonomes (discussion avec les clients, devis, réalisation, rapport dans le cadre de contrats d'assistance technique) ;
- Améliorer et faire évoluer les méthodes d'injection et de fonderie ;
- Valoriser la plateforme et les travaux de recherches réalisés ;
- Rechercher des contrats d'assistance technique dans le domaine ;
- Faire monter en puissance l'activité de la plateforme au travers de contrats de recherche partenariale (filiale AMVALOR) et des prestations de formation (filiale AMTALENTS).

### **Compétences requises**

- Maitriser les procédés de fonderie en milieu expérimental ;
- Maitriser l'anglais technique dans son domaine de compétences ;
- Connaître la réglementation dans le domaine de l'hygiène et de la sécurité ;
- Connaître le milieu industriel du domaine concerné ;

### **Profil souhaité**

- Vous êtes titulaire d'un doctorat dans le domaine concerné ;
- Vous avez une expérience dans la gestion de plateformes expérimentales