

**Localisation :**

Campus de Châlons en  
Champagne

**Informations**

**complémentaires :**

Poste disponible à partir de  
01/03/2021

Unité d'affectation :

MSMP

Emploi de catégorie A

Type de contrat CDD.

Durée du contrat 36 mois

**Candidature :**

CV et lettre de motivation à  
envoyer par mail à

Mohamed El Mansouri

[mohamed.elmansori@ensam.eu](mailto:mohamed.elmansori@ensam.eu)

Marie DEMONTIS

[Marie.demontis@ensam.eu](mailto:Marie.demontis@ensam.eu)

Date limite de candidature :  
28/02/2021

## Ingénieur de recherche et développement Chargé d'affaires pour la Plateforme Fonderie Sous Pression H/F

### Contexte

L'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est une « Grande Ecole d'Ingénieurs », établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. L'ENSAM a pour mission principale la formation initiale d'ingénieurs généralistes aux disciplines du génie mécanique, du génie électrique et du génie industriel.

**Les activités de recherche du campus de Châlons sont portées par le laboratoire MSMP** (mécanique, surface, matériaux et procédés), elles sont orientées vers deux thématiques principales : la mécanique expérimentale et les procédés de fabrication.

Le laboratoire MSMP est implanté sur Lille, Châlons et Aix. Dans les écoles d'ingénieurs, rares sont celles à être équipées d'ateliers, c'est le cas de l'ENSAM et plus particulièrement du MSMP. Concernant la fonderie il a été décidé qu'à Aix se ferait la recherche et de l'enseignement supérieur sur des alliages de magnésium pour l'aéronautique, et à Châlons l'injection d'aluminium sous pression pour l'automobile.

**C'est dans cette optique que l'Ensam a lancé un chantier d'envergure avec la plateforme de Fonderie sous pression, plateforme unique en France dans l'enseignement supérieur, elle devrait être opérationnelle à la fin de l'année 2021.** Le projet coûte cinq millions d'euros, financés à 80 % par le Contrat de redynamisation du site de défense (CRSD). Le reste des finances vient du campus Arts et métiers et de ses partenaires.

La plateforme va se faire en trois phases :

1/ construire une halle technique qui accueillera la presse d'injection.

2/ acheter la presse à injection et deux autres équipements qui accompagneront la plateforme : le tomographe, qui scannera les pièces et permettra d'analyser leur qualité, et la machine de fabrication additive métallique, c'est-à-dire une imprimante 3D

3/ Installation et démarrage

**Le MSMP cherche son Ingénieur de recherche et développement responsable de la réception, du démarrage et de l'exploitation de la Plateforme Fonderie Sous Pression.**

Rattaché au Directeur du MSMP il sera également en contact permanent avec le Directeur du Campus de Châlons,

### Missions

L'ingénieur de recherche recruté intégrera l'Équipe I2MP du laboratoire MSMP.

À ce titre il assurera des missions liées aux activités de recherche et de transfert technologique dans le domaine de fonderie. Il s'attachera notamment à :

- Montage amont d'un portefeuille de projets recherche partenariales et européennes pour la plateforme

- La réception des travaux et ressourcement technologique de la nouvelle plateforme (presse, Tomographe, imprimante 3D, ...)
- Réaliser des études spécifiques pour des partenaires extérieurs industriels ou universitaires ;
- Participer à des projets et programme de recherche en qualité de spécialiste avec des 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)
- Proposer/faire évoluer/améliorer les méthodes d'injection et de fonderie
- Valoriser la plateforme et les travaux de recherches liés
- Rechercher des contrats d'assistance technique dans le domaine
- Faire monter en puissance la plateforme au travers de contrats AMvalor (filiale ENSAM)

Grâce à ses connaissances il sera aussi amené à conseiller les demandeurs sur les possibilités de la plateforme

### **Compétences requises**

- Connaissance de la méthodologie de montage de projets européens
- Capacité à appliquer les techniques de management de projet, de communication, d'animation de réunion et de conduite de négociation
- Capacités rédactionnelles en vue d'élaboration d'articles scientifiques
- Maîtrise des connaissances dans le domaine des matériaux (métalliques, céramique,)
- Maîtrise de l'anglais
- Connaissance de la réglementation d'hygiène et sécurité en vigueur dans son domaine.

### **Informations complémentaires**

- Déplacements ponctuels à prévoir en France