

## Ingénieur(e) de recherche en procédés de Fonderie

### Localisation :

Campus de Cluny

### Nom de l'opération :

ANR- CLAS AAP LabCom

### Unité d'affectation :

LABOMAP

### Informations complémentaires :

Poste disponible à partir du 01/09/2022

Quotité : 100%

Emploi de catégorie A

Type de contrat CDD

Durée du contrat 48 mois

### Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à

Catherine TRUBNER  
Responsable des Ressources Humaines du campus de Cluny  
[Catherine.trubner@ensam.eu](mailto:Catherine.trubner@ensam.eu)

Laure MIAN  
Chargée du recrutement  
[jecandidate@ensam.eu](mailto:jecandidate@ensam.eu)

### Présentation de l'établissement

Grande école d'ingénieur, l'École 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.

### Environnement

Le LaBoMaP (Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés) est un laboratoire de recherche. Depuis 1993, ce laboratoire est impliqué dans la recherche scientifique et partenariale dans le domaine des procédés de fabrication, en particulier le processus d'usinage par enlèvement de matériaux de travail.

Le laboratoire développe des activités largement basées sur l'expérimentation scientifique grâce à des installations de haute technologie. La modélisation des phénomènes physiques est également une partie importante des tâches des chercheurs. Les sujets appliqués concernent l'ensemble des secteurs industriels, tels que l'automobile, l'aéronautique, l'aérospatiale, le nucléaire, le biomédical, l'horlogerie... où les relations entre les matériaux et le processus de fabrication sont d'une importance primordiale.

Dans le cadre du projet ANR CLAS AAP Labcom\_2021, le LaBoMaP démarre un programme de recherche ambitieux de 54 mois avec le partenaire industriel SAFE Metal, groupe de fonderies d'aciers. L'objectif de ce Laboratoire Commun est de développer l'innovation dans le domaine de la fonderie et permettre à SAFE Metal de se positionner en tant que spécialiste incontournable de l'acier moulé au niveau mondial, et au LaBoMaP de devenir un acteur majeur de la recherche nationale sur cette thématique.

### Missions

L'ingénieur(e) de recherche recruté(e) sera en charge de diverses missions au sein du LabCom CLAS :

- Participer à l'ensemble des activités recherche du LabCom CLAS
- Piloter au quotidien le LabCom CLAS en s'assurant du bon fonctionnement des différents projets (planning, ressources humaines et financières...)
- Encadrer les différents acteurs du projet : master, doctorant, post-doctorant...
- Animer le Comité Scientifique mensuel (CoS) du LabCom CLAS
- Rendre compte de l'avancement des divers axes de développement scientifique au Comité d'Experts (ComEx) et au Comité de Pilotage (CoPil)
- Assurer le reporting du LabCom CLAS à destination des divers acteurs (ANR, pôles de compétitivité...)
- Participer à la valorisation scientifique du LabCom CLAS par la rédaction d'articles scientifiques et la participation à des conférences internationales
- Assurer la veille scientifique et technologique permettant le développement du laboratoire et sa pérennisation au-delà des 54 mois (investissement, identification de partenaires...)
- Participer à la maintenance, à l'entretien du laboratoire

### **Compétences requises :**

Docteur(e) en Matériaux et/ou Génie des Procédés avec une formation ingénieur, vous justifiez d'une expérience de plusieurs années dans le domaine de la Recherche Académique en lien avec le procédé de fonderie. Pour ce poste, les compétences suivantes sont recherchées :

- Maîtrise et compréhension du procédé de fonderie des alliages ferreux.
- Connaissance approfondie des alliages ferreux et de leurs caractérisations : microscopie optique/électronique, essais mécaniques (microdureté, résilience...), préparations métallographiques...
- Pilotage de projets scientifiques et organisation des moyens / ressources à disposition du LabCom
- Être force de proposition pour les nouveaux programmes de recherche
- Rédaction d'articles et de communications scientifiques en anglais

### **Savoir-être :**

Le (la) candidat(e) devra faire preuve des qualités suivantes :

- Capacité d'autonomie, d'organisation, et de rigueur
- Capacités d'analyses et de synthèse
- Capacité à travailler en équipe et à fonctionner en mode projet
- Bon sens de la communication et du relationnel
- Persévérance et capacité à innover
- Recherche de la satisfaction du client

### **Mobilité géographique :**

Quelques déplacements sont à prévoir, notamment sur les sites d'ECAM LaSalle à Lyon (69) et de SAFE Metal à Feurs (42)