

**Descriptif de fonction**
**Chaire industrielle “Métallurgie du métal liquide”**

Professeur associé de l'Université de Lorraine	Animateur du thème de recherches à l'Institut Jean Lamour - IJL ( <a href="https://ijl.univ-lorraine.fr">https://ijl.univ-lorraine.fr</a> )
Contrat à durée déterminée de 5 ans. Possibilité d'évolution sur un poste de Professeur permanent	Fonction du N+1 : Responsable de l'équipe « Procédés d'Elaboration » à l'Institut Jean Lamour - IJL

**Contexte**

Cinq grands groupes industriels, dans le cadre du Groupement d'Intérêt Scientifique « Métallurgie », créent au sein de l'Université de Lorraine une chaire de **Métallurgie du métal liquide**, afin de renforcer le potentiel de la France dans ce domaine. La chaire, accueillie au laboratoire de recherche Institut Jean Lamour (IJL), prévoit l'encadrement simultané de l'équivalent de deux doctorants, en collaboration avec les industriels du domaine, ainsi qu'une action de formation initiale et/ou continue.

**Missions Principales - Relations**

Le titulaire de la chaire sera responsable d'un thème de recherche concernant la métallurgie du métal liquide.

Plus précisément, en vue de l'élaboration d'alliages métalliques de pureté chimique et inclusionnaire contrôlée, il s'intéressera à la compréhension des interactions au sein du métal liquide entre les éléments chimiques qui le composent, i.e. les différents métaux et métalloïdes réagissant entre eux et avec l'atmosphère gazeuse, les inclusions, le laitier ou les réfractaires.

Si les notions **d'équilibre thermodynamique** et de **cinétique chimique** sont au cœur du programme de recherches, les études devront s'appliquer à l'échelle du réacteur métallurgique grâce à une collaboration constante au sein de l'équipe « Procédés d'Elaboration » de l'IJL, incluant les aspects génie des procédés et mécanique des fluides.

Les travaux associeront un aspect théorique « modélisation et simulation » important à des recherches expérimentales prenant appui sur les différentes plateformes accessibles en Lorraine, aussi bien à l'IJL qu'à l'IRT M2P et au GIP MetaFensch.

Le titulaire de la chaire mènera une activité pédagogique au niveau national. Au-delà de la formation par la recherche via les thèses de doctorat, il animera des modules au sein des formations existantes de l'Université de Lorraine ou au travers de formations continues à monter en lien étroit avec les partenaires industriels de la chaire.

Le titulaire, intégré dans l'équipe « Procédés d'Elaboration » au sein du Département Science et Ingénierie des Matériaux et Métallurgie (SI2M) de l'IJL, aura des relations fréquentes avec tous les industriels et académiques participant au financement de la chaire, ainsi qu'avec l'écosystème local dans le domaine, notamment les structures de recherche (IRT M2P, GIP MetaFensch, Institut Carnot ICEEL, KIC « Raw materials », Pôle de Compétitivité Materialia, etc.)

Compétences			
Savoirs Connaissances théoriques	Savoir-Faire Compétences méthodologiques et organisationnelles	Savoir être Compétences relationnelles et comportementales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissances scientifiques et techniques solides et larges (pluridisciplinarité)</li> <li>- Compétences en métallurgie du métal liquide : thermodynamique, thermochimie, thermocinétique, génie des procédés, mécanique des fluides</li> <li>- Maîtrise des langues française et anglaise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtrise de la gestion de projet et des contrats de recherche collaborative</li> <li>- Maîtrise des méthodes de la recherche théoriques et expérimentales</li> <li>- Compétences en management d'équipe</li> <li>- Maîtrise de la communication orale et écrite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rigueur et sens de l'organisation</li> <li>- Flexibilité et réactivité</li> <li>- Qualités relationnelles</li> <li>- Ouverture, curiosité</li> <li>- Vision scientifique et capacité d'en assurer la mise en œuvre</li> </ul>	
Profil souhaité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Titulaire d'un Doctorat et auteur/co-auteur de publications scientifiques dans le domaine ; HDR (Habilitation à diriger des recherches) préférable</li> <li>• Issu du monde industriel ou académique, en relation forte avec la communauté industrielle</li> <li>• Expérience nécessaire de gestion de projets en métallurgie, notamment collaboratifs académique/industriel</li> <li>• Expérience d'enseignement dans le supérieur souhaitée</li> </ul>		
Rémunération	Equivalente à celle d'un Professeur d'Université, selon le niveau du candidat	Date de début	Septembre 2018
Candidature	<p>Le dossier de candidature, à adresser à Alain JARDY, <a href="mailto:alain.jardy@univ-lorraine.fr">alain.jardy@univ-lorraine.fr</a> avant la date limite du <b>31 mai 2018</b>, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une lettre de candidature,</li> <li>- un bref CV (1 à 2 pages),</li> <li>- un dossier argumenté (5 à 10 pages) détaillant le parcours antérieur du candidat et justifiant de l'adéquation avec le profil de poste,</li> <li>- une liste de publications, communications, etc.</li> <li>- au minimum 3 lettres de recommandation ou les coordonnées d'au moins 3 personnes à contacter.</li> </ul> <p>Les candidats retenus sur dossier seront auditionnés par le Comité de Sélection en juin 2018.</p>		
Contacts scientifiques	<p>Alain JARDY, <a href="mailto:alain.jardy@univ-lorraine.fr">alain.jardy@univ-lorraine.fr</a></p> <p>Jean-Pierre BELLOT, <a href="mailto:jean-pierre.bellot@univ-lorraine.fr">jean-pierre.bellot@univ-lorraine.fr</a></p>		
Contact administratif	<p>Michel FICK, <a href="mailto:michel.fick@univ-lorraine.fr">michel.fick@univ-lorraine.fr</a></p>		