



## Campagne d'emplois 2023

Composante d'affectation :

IUT LE CREUSOT

### Désignation de l'emploi :

Nature du concours : **Maitre de Conférences**

Numéro de l'emploi : **0787**

Sections CNU : **60-62**

Composante d'affectation (localisation): **IUT LE CREUSOT**

Département : **Génie Mécanique et Productique (GMP)**

Laboratoire d'accueil : **ICB-LTm**

Date de nomination : **1<sup>er</sup> septembre 2023**

Vacance du poste : **Susceptible d'être vacant**

Profil de publication : **Enseignement de Mécanique et Génie des Procédés de fabrication au département Génie Mécanique et Productique de l'IUT**

Profil en Anglais / « Job Profil »: *Teaching of Mechanics and Engineering of Manufacturing Processes in the Mechanical and Production Engineering Department of the IUT*

### Enseignements :

L'IUT du Creusot recrute pour son département GMP, un Maître de Conférences en Mécanique (section CNU 60) ou Génie des Procédés (section CNU 62). Il/elle assurera la majorité de ses enseignements dans le cadre de la formation BUT en Génie Mécanique et Productique.

### Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le/la candidat(e) intégrera le département Génie Mécanique et Productique (GMP) de l'IUT. Il aura notamment en charge des enseignements dans le domaine de l'ingénierie de conception mécanique. Une bonne maîtrise d'un outil de CAO est donc impérative : en particulier, une connaissance du logiciel CATIA serait un plus.

Il aura aussi vocation à enseigner dans le domaine de l'organisation et du pilotage industriel.

Enfin une contribution complémentaire en Mathématiques et outils scientifiques est envisagée.

La personne recrutée devra en outre s'impliquer dans la vie du Département GMP et les SAE.

#### ➤ **Contacts enseignements :**

Jean-Jacques PAGNIER –chef du département Génie Mécanique et Productique

[Jean-jacques.pagnier@u-bourgogne.fr](mailto:Jean-jacques.pagnier@u-bourgogne.fr)

Olivier AUBRETON – Directeur de l'IUT, [olivier.aubreton@u-bourgogne.fr](mailto:olivier.aubreton@u-bourgogne.fr)

## Recherche :

Disciplines : Mécanique, Matériaux, Génie de Procédés

Laboratoire : Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne : ICB, département PMDM

Nom du Directeur du Laboratoire : Stéphane GUERIN, [stephane.guerin@u-bourgogne.fr](mailto:stephane.guerin@u-bourgogne.fr)

Le candidat intégrera l'axe PMDM (Procédés Métallurgiques, Durabilité, Matériaux) de l'ICB. Il sera rattaché à l'équipe LTm (Laser Traitement des Matériaux) de PMDM, et travaillera en forte interaction avec l'équipe MANAPI (Matériaux Nanostructurés, Phénomènes à l'Interface). Ces 2 équipes du département PMDM ont pour **objectif commun, en particulier dans le cadre de la plateforme CALHIPSO** (Frittage & Lasers) de comprendre les mécanismes impliqués dans les procédés métallurgiques (frittage/assemblage/soudage), visant notamment à une bonne maîtrise des procédés et des propriétés des matériaux avancés ainsi élaborés.

Suite à la sélection du projet CALHIPSO (Compaction et Assemblage d'Alliages métalliques par HIP, une Solution Innovante) en tant qu'Equipex+ 2020, une presse CIC (Compression Isostatique à Chaud) sera prochainement (2023) installée dans un nouveau bâtiment spécifiquement construit sur le site Magenta du Creusot. Cette presse à chaud viendra compléter les moyens déjà disponibles au sein des équipes MANAPI et LTm.

Le/la candidat(e) aura pour vocation de comprendre d'une part, les mécanismes associés aux procédés métallurgiques mis en œuvre en vue d'en maîtriser les étapes déterminantes et, d'autre part, les propriétés mécaniques **spécifiques** des produits frittés et assemblés associées à la formation de microstructures souvent fines et originales. Il(elle) aura à disposition les moyens disponibles au sein des deux équipes et renforcera le lien étroit entre ces dernières.

### ➤ Contacts Recherche :

Rodolphe BOLOT, responsable de l'équipe du LTm, [rodolphe.bolot@u-bourgogne.fr](mailto:rodolphe.bolot@u-bourgogne.fr)

Frédéric BERNARD, membre de l'équipe MANAPI et responsable de la plateforme CALHIPSO, [frederic.bernard@u-bourgogne.fr](mailto:frederic.bernard@u-bourgogne.fr)

### Mots clés :

Assemblage, frittage, microstructures fines, propriétés mécaniques, matériaux avancés.