



## Campagne d'emplois 2025

Composante d'affectation :  
IUT Le Creusot

### Désignation de l'emploi :

Nature du concours : **Maître de Conférences**

Numéro de l'emploi : **0914**

Sections CNU : **33-28**

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

Département : **Mesures Physiques**

Laboratoire d'accueil : **Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB)**

Date de nomination : **01/09/2025**

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

Profil de publication : **Matériaux, Métallurgie, Contrôle non destructif**

Profil en Anglais / « Job Profil » : *Materials science ; Metallurgy, Non-destructive testing*

### Enseignement :

Dans le cadre du Bachelor Universitaire de Technologie, le département Mesures Physiques de l'IUT du Creusot propose le parcours « Mesures et Contrôles Physico-Chimiques » dont la thématique « matériaux » est importante.

Aussi l'enseignant(e) recruté(e) assurera tous ou en partie les enseignements :

- Propriétés des matériaux : techniques de caractérisations mécaniques et microstructurales, désignation des matériaux métalliques (CM, TD, TP).
- Micromatériaux : diffusion, radioactivité, ... (CM, TD, TP).
- Polymères (TP).
- CND : Ultrasons, magnétoscopie, ressuage et courants de foucault (CM, TD, TP).

Une bonne maîtrise des techniques de caractérisation des matériaux métalliques ainsi que des connaissances en contrôle non destructif sont essentielles pour s'investir dans la préparation des travaux pratiques afin d'en assurer leurs enseignements (attente importante des étudiants dans l'enseignement en IUT).

Il(elle) devra assurer la coordination de ces matières avec les autres enseignants ou intervenants.

L'enseignant(e) aura en charge d'autres activités comme le suivi de stages, suivi des alternants et l'encadrement de projets tutorés.

Il(elle) devra s'impliquer dans les tâches collectives (promotion du département, forum post-bac, JPO) et à moyenne échéance, prendre des responsabilités pédagogiques et administratives au sein du département

#### ➤ Contact enseignement :

Patricia Colinot, cheffe de département MP, Tél : 03 85 73 11 40  
Patricia.colinot@u-bourgogne.fr

## Recherche :

Disciplines : Chimie des matériaux, Matériaux, Métallurgie

Laboratoire : **Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB),**

Nom du Directeur du Laboratoire : Stéphane GUERIN

Le(la) candidat(e) devra intégrer l'équipe LTm du département PMDM du Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (UMR6303 CNRS). Un des objectifs scientifiques du groupe est de comprendre les mécanismes se produisant aux interfaces solide-liquide et solide-solide dans les zones fondues et les zones affectées par laser.

En collaboration avec la plateforme CALHIPSO (Frittage et Assemblage) et la plateforme Titan (fabrication de poudre), une nouvelle thématique en émergence consiste à :

- comprendre les effets sur la microstructure, d'un cycle complet de fabrication d'un produit fritté ou assemblé par diffusion,
- étudier les modifications de microstructure et apparition de défauts après un processus d'assemblage par fusion laser (métaux de bases similaires ou dissimilaires).

Le(la) candidat(e) devra s'inscrire dans cette thématique en se focalisant sur la fusion laser pour approfondir les études actuelles menées sur les alliages HEA (AlNiFeCrCo) ou sur les assemblages frittés-TA6V (assemblage dissimilaire). Il(elle) devra développer la thématique en abordant de nouveaux alliages notamment en recherchant des partenariats industriels.

Il(elle) pourra s'impliquer aussi dans la compréhension des effets des paramètres opératoires du procédé de fabrication WAAM (ou autres procédés de fabrication additive disponibles dans l'équipe) sur la microstructure et les propriétés mécaniques.

Son champ de compétences devra porter sur la métallurgie, les techniques de caractérisations microstructurales et mécaniques. Il(elle) devra aussi développer des observations « in-situ » du processus de fusion laser (spectroscopie, température, ...) en collaboration avec l'ingénieur d'étude de l'équipe LTm. Il(elle) pourra s'appuyer sur la plateforme CND TomoXpert en cours d'émergence à Chalon sur Saône.

Il(elle) devra aussi participer au dépôt de programmes de recherche type ANR, EUR ... pour développer son activité

Le laboratoire ICB relève d'un accès en zone à régime restrictif (ZRR). Le décret n°84-431 du 06 juin 1984 prévoit dans son article 20-4 que la nomination dans un emploi impliquant l'accès à une ZRR doit être préalablement autorisé par le Haut fonctionnaire défense et sécurité. Les services de l'université de Bourgogne se chargeront de cette demande d'accès à l'issue du recrutement.

### ➤ **Contacts Recherche :**

Pr. Rodolphe BOLOT, responsable équipe LTm du département PMDM, Lab. ICB

Tel : 03 85 73 10 42

[Rodolphe.bolot@u-bourgogne.fr](mailto:Rodolphe.bolot@u-bourgogne.fr)

Pr. Pierre SALLAMAND, département PMDM, Lab. ICB

Tel : 03 85 73 10 22

[Pierre.sallamand@u-bourgogne.fr](mailto:Pierre.sallamand@u-bourgogne.fr)

## MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.  
Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier sur le site [ODYSSEE](#) :

**du mardi 04 mars 2025 (10h\*) au vendredi 04 avril 2025 (16h\*)**

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans [l'arrêté du 6 février 2023](#) relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.

Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2025 à l'université Bourgogne Europe, à l'enregistrement de la candidature et au dépôt des pièces constitutives du dossier sont consultables sur le [site de l'université Bourgogne Europe](#)

### **IMPORTANT :**

**Aucun mail ne sera adressé aux candidats par le service en charge de la recevabilité administrative des candidatures, pendant toute la période de dépôt des dossiers. Tout dossier déclaré incomplet suite à son instruction sera automatiquement déclaré irrecevable en fin de campagne.  
Les candidats sont invités à ne pas attendre le dernier jour de la campagne pour déposer leur dossier et à suivre régulièrement l'état de leur candidature dans l'application ODYSSEE.**

*\*Heure de Paris*