

N° Poste	8
Section CNU	28-33
Quotité	Temps Plein

Affectation Industrie 4.0	
Enseignement	Recherche
FISE Systèmes industriels FISE Génie mécanique	IRAMAT LMC

Description
<p>Enseignement</p> <p>La personne recrutée devra enseigner au sein du pôle Industrie 4.0. Ce pôle assure, entre autres, les enseignements du cursus ingénieur, notamment dans les spécialités Systèmes Industriels, et Génie Mécanique. Dans ce cadre, les matières à enseigner peuvent relever des matériaux comme en particulier les bases fondamentales qui distinguent les différentes familles, les moyens d'amélioration, les moyens de mise en œuvre ou de transformation.</p> <p>En complément, la personne recrutée devra également intervenir dans des enseignements dispensés en Tronc Commun (cycle préparatoire ingénieur – BAC +1 et BAC + 2). Des besoins particuliers en physique, chimie, électricité, mathématiques sont notés.</p> <p>Enfin, l'ATER recruté devra également s'impliquer dans des encadrements de projets pédagogiques. La capacité d'enseigner en anglais est importante.</p>
<p>Recherche</p> <p>L'Institut de Recherche sur les ArchéoMATériaux (IRAMAT) – Laboratoire Métallurgies et Cultures (LMC) – UMR7065, conduit des recherches portées par des problématiques archéologiques et historiques, conduisant au développement de techniques de caractérisation des matériaux anciens. Ces recherches s'organisent autour de quatre axes (https://irammat.cnrs.fr/) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techniques et savoir-faire - Circulation des matériaux et des objets - Pratiques économiques et monétaires - Taphonomie des matériaux : du passé au futur <p>Les travaux de recherche de l'ATER devront impérativement s'intégrer dans au moins l'un de ces quatre axes et porter plus particulièrement sur la caractérisation des alliages cuivreux anciens en combinant analyses métallographiques et analyses chimiques par LA-ICP-MS, pXRF, EDXRF, MEB-EDS.</p> <p>Ces travaux viseront à étudier les relations entre la composition des alliages et les fonctionnalités des objets, plus particulièrement monétaires. Il s'agit notamment d'étudier comment les techniques et savoir-faire sont adaptés en fonction du « cahier des charges » en amont de la production, de la demande, et selon la disponibilité des métaux et plus largement selon le contexte dans lequel s'inscrit l'ensemble de ces opérations. Pour ce faire les données analytiques devront être corrélées aux sources écrites et archéologiques.</p> <p>Il pourra être fait appel à la tribologie des matériaux pour comprendre l'usure des outils (notamment coins monétaires), afin de déterminer le comportement des outils face à la dureté et à la composition des alliages travaillés.</p> <p>Enfin, la modélisation par éléments finis pourra être mise en œuvre afin de développer un modèle numérique de frappe monétaire intégrant les informations de microstructures, de composition et de dureté.</p>

Contacts
<p>Enseignement</p> <p>Nom, Prénom : Florence TYNDIUK Courrier électronique : florence.tyndiuk@utbm.fr Nom, Prénom : Christian CAMELIN Courrier électronique : christian.camelin@utbm.fr</p>

Recherche

Nom, Prénom : Fei GAO

Courrier électronique : fei.gao@utbm.fr

Nom, Prénom : Marina GASNIER

Courrier électronique : marina.gasnier@utbm.fr

Modalités de candidature :

- Dossier de candidature à télécharger sur le site internet de l'établissement : <https://www.utbm.fr/utbm/emploi-a-lutbm/#ater>
- Transmettre le dossier de candidature complet, et en un seul document PDF à l'adresse mail : recrutement.enseignant@utbm.fr avant le 12 mai 2025 à 16h.

TOUT DOSSIER INCOMPLET A LA DATE DE CLOTURE SERA DECLARE IRRECEVABLE