

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	33-Chimie des matériaux
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Matériaux / Métallurgie
Job profile :	Engineering, Physics
Research fields EURAXESS :	Engineering Materials engineering Engineering Process engineering Physics Condensed matter properties Physics Thermodynamics
Implantation du poste :	0597065J - UNIVERSITE DE LILLE
Localisation :	VILLENEUVE D'ASCQ
Code postal de la localisation :	59650
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	Depot sur Galaxie uniquement - - -
Contact administratif :	Bureau Recrutement enseignants
N° de téléphone :	Recrutement enseignants
N° de Fax :	0362269539 0362269547
Email :	0320416335 recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Mots-clés :	métallurgie ; modélisation ; microstructure ; caractérisation structurale et mécanique ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Polytech'Lille
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR8207 (201019109G) - Unité Matériaux et Transformations
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Campagne d'emplois des enseignants-chercheurs - Rentrée 2021
Session synchronisée

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	33 - MCF – 0227
Intitulé :	Matériaux / Métallurgie
Nature du concours :	26 1 1°
Composante - Département :	Polytech'Lille
Unité de recherche :	UMET – UMR CNRS 8207

Enseignement :

Filières de formation concernées :

Cycle Ingénieur spécialité Matériaux / Polytech'Lille.

Objectifs pédagogiques :

La personne recrutée devra avoir des compétences et connaissances sur les procédés de transformation des matériaux métalliques dans le but d'intervenir dans les enseignements liés à la mise en forme des métaux, au soudage, et/ou lui permettant de mettre en place un enseignement sur le recyclage. Des connaissances en thermodynamique des procédés (ex : modélisation via Thermocalc) seraient également appréciées afin de compléter les aspects expérimentaux de la formation.

La personne recrutée participera aux enseignements suivants :

- Travaux pratiques et projets dans le cadre des modules en lien avec la mise en forme des métaux, dispensés aux étudiant.e.s en 2^{ème} année du cycle ingénieur ;
- Enseignements concernant les procédés de soudage dispensés aux étudiant.e.s en 3^{ème} année du cycle ingénieur ;
- Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques dans le cadre du module « Elasticité » dispensé aux étudiant.e.s en 1^{ère} année du cycle ingénieur et du module « Résistance des matériaux » dispensé aux étudiants en 2^{ème} année du cycle ingénieur.

Besoin d'encadrement :

La personne recrutée participera :

- Au suivi, en tant que tuteur école, d'étudiant.e.s de 2^{ème} et 3^{ème} années du cycle ingénieur dans le cadre de leur stages de fin d'année ;
- Au suivi d'étudiant.e.s qui effectuent leur 3^{ème} année de formation en contrat de professionnalisation (suivi de la mission, échanges avec l'entreprise, visite terrain, participation aux retours d'alternance...) ;
- A l'encadrement des étudiant.e.s en 3^{ème} année dans le cadre de leur projet ingénieur (projets en liens avec des problématiques industrielles) ;
- Aux bureaux d'études qui sont des projets dispensés aux étudiant.e.s en 2^{ème} année du cycle préparatoire PeiP.

Recherche :

Thématique de recherche :

Métallurgie : Thermodynamique et procédés d'élaboration.

L'équipe MPMG développe, élabore et caractérise des microstructures afin de comprendre leurs mécanismes de formation et d'évolution (pendant et après élaboration, en environnement agressif, sous déformation mécanique), étudie les propriétés mécaniques (monotone, cyclique, en environnement) et développe et met en œuvre des méthodes numériques pour expliquer et prédire les microstructures, en utilisant à la fois des approches atomiques et continues.

L'objectif de ce poste est de développer une activité de recherche axée sur la compréhension des transformations microstructurales des matériaux métalliques, incluant la thermodynamique des alliages métalliques et leurs procédés d'élaboration. Cette activité de recherche englobera des problématiques industrielles tant au niveau de l'élaboration des alliages que de leur recyclage.

Ce poste s'adresse à un ou une métallurgiste ayant des compétences dans les procédés d'élaboration et la caractérisation des microstructures en lien avec la modélisation thermodynamique et/ou thermocinétique.

Prises de responsabilités attendues :

Au niveau pédagogique :

La personne recrutée sera amenée à prendre en charge, à moyen terme, la responsabilité de gestion des mobilités étudiant.e.s à l'international (analyse des candidatures, aide aux étudiant.e.s pour les choix des modules enseignés...) et/ou la responsabilité pédagogique de la 3^{ème} année du cycle ingénieur (préparation de l'emploi du temps, gestion des intervenants extérieurs, organisation de visites/conférences...).

Innovation pédagogique :

Il est attendu que la personne recrutée propose un projet d'enseignement utilisant de nouvelles méthodes pédagogiques (ex : apprentissage par problème, cours inversés...).

Mots-clés :

- Métallurgie ;
- Thermodynamique ;
- Procédés ;
- Modélisation ;
- Microstructure ;
- Caractérisation structurale et mécanique ;

Champs Euraxess :

Job Title : Metallurgy.

Job Profile : Engineering, Physics.

Research fields :

Main Research fields	Sub-research fields
Engineering	Materials Engineering
	Process Engineering
Physics	Condensed matter properties
	Thermodynamics

Contacts :

<u>Recherche :</u>	Ingrid PRORIOI SERRE, Chargée de recherche CNRS Téléphone : +33 (0)3 20 43 66 06 Courriel : ingrid.proriol-serre@univ-lille.fr Site internet : http://umet.univ-lille1.fr/MPGM/index.php?lang=fr Ludovic THUINET, Maître de conférences, Centrale Lille Institut Téléphone : +33 (0)3 20 33 62 25 Courriel : Ludovic.Thuinet@univ-lille.fr Site internet : http://umet.univ-lille1.fr/MPGM/index.php?lang=fr
<u>Enseignement :</u>	Grégory STOCLET, Maître de conférences / Responsable de la spécialité Matériaux Téléphone : +33 (0)3 20 43 69 21 Courriel : gregory.stoclet@polytech-lille.fr Site internet : http://umet.univ-lille1.fr/detailscomplets.php?id=39
<u>Administratif :</u>	Bureau recrutement-mobilité enseignants Téléphone : +33 (0)3 62 26 95 39 / +33 (0)3 62 26 95 47 / +33 (0)3 62 26 95 38 Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/

IMPORTANT :

- Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 ;
- *Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;*
- La composition du comité de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : **<https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/>** dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.