

Campagne d'emplois des enseignants-chercheurs - Rentrée 2020

Session synchronisée

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	60 PR 0170
Intitulé :	Mécanique - Génie mécanique - Génie Civil
Nature du concours :	46 1°
Composante - Département :	IUT A – Département GMP
Laboratoire :	LGCgE – ULR 4515

Enseignement :

Filières de formation concernées :

DUT GMP – Licences professionnelles EcPI (Eco-Conception) et T'In (Textiles Innovants).

Objectifs pédagogiques :

L'IUT A de Lille et plus particulièrement le département génie mécanique et productique (GMP) forme des étudiants et des étudiantes possédant un large domaine de compétences ce qui leur permet d'intégrer facilement la vie professionnelle ou de poursuivre leurs études vers des écoles d'ingénieurs. Les enseignements de mécanique, de dimensionnement des structures et de matériaux constituent un socle indispensable à cette formation. Ils sont dispensés par un groupe d'enseignants-chercheurs et d'enseignantes-chercheuses tous issus de la section 60. Compte-tenu des volumes horaires préconisés par la CPN, la personne recrutée devra donner son enseignement dans ces disciplines sous forme de cours, TD et TP.

Elle prendra en charge les enseignements à la fois en DUT GMP et interviendra ponctuellement en licences professionnelles en concertation avec les collègues du domaine et les responsables de ces formations licences. Pour l'essentiel de son enseignement, la personne recrutée interviendra en mécanique statique et cinématique sous forme de cours et de TD. Elle pourra également participer à l'enseignement de Dimensionnement des Structures (DDS) (TD et/ou TP) selon les besoins.

Besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra s'impliquer dans la vie du département GMP et prendre des responsabilités pédagogiques au sein des formations dispensées par le département. Par ailleurs, elle devra prendre en charge l'encadrement de projets et assurer le suivi de stagiaires en entreprise. Elle confortera les relations avec les partenaires industriels du département.

Recherche :

Thématique de recherche :

Le candidat ou La candidate intégrera l'équipe ER1 du laboratoire LGCgE pour renforcer l'équipe de recherche dont la thématique porte sur la détermination des propriétés mécaniques de surface de géomatériaux, principalement par indentation instrumentée des échelles nano à macro. Le candidat ou La candidate renforcera l'activité de caractérisation des matériaux très hétérogènes comme ceux du génie civil, il est nécessaire de bien maîtriser la méthodologie, les contours et les limites de la technique d'indentation pour l'obtention de propriétés fiables et pertinentes. C'est ce que l'équipe fait avec l'étude de matériaux massifs aux comportements mécaniques différents mais homogènes (des métaux aux céramiques) avant de l'étendre à la caractérisation de matériaux plus complexes comme des matériaux fortement hétérogènes, revêtus ou encore à gradient de propriétés en surface. Cette large compétence permet à l'équipe de fortes collaborations nationales et internationales. A cela s'ajoutent des recherches par diffraction X de contraintes résiduelles ou de microdéformations.

Le candidat ou La candidate prendra part à la thématique Mécanique et Morphologie Multiéchelles des Surfaces (M3S) au sein de la Fédération Lilloise de Mécanique (FED4282).

Prises de responsabilités attendues :

Coordination des actions collaboratives de l'ER1 sur la caractérisation mécanique des surfaces :

- **Lilloise** dans la Fédération Lilloise de Mécanique dans laquelle la personne recrutée sera probablement amenée assez rapidement à des prises de responsabilités au sein de la thématique M3S (Animation du groupe) ;
- **Régionales** avec l'UMET, l'ENSAM, l'IEMN, le LMCPA (Valenciennes) avec lesquels nous développons une plateforme régionale de mesures des propriétés mécaniques de surface et le GEMTEX ;
- **Nationales** avec le GIME (Groupe sur l'Indentation Multi-Echelles) ;
- **Internationales** : renforcer les relations existantes et en développer de nouvelles.

Innovation pédagogique :

La personne recrutée devra mettre en œuvre dans ses enseignements les outils pédagogiques innovants et les ressources de la pédagogie numérique encouragées par l'Université.

Mots-clés :

- Mécanique des matériaux ;
- Matériaux complexes ;
- Couplages multi-physiques ;
- Techniques expérimentales ;
- Modélisation.

Champs Euraxess :

Job Title: Professor

Job Profile: Mechanical engineering

Research fields:

- Mechanical Engineering;
- Materials Engineering.

Contacts :

<u>Recherche :</u>	Didier CHICOT – Professeur des universités Téléphone : +33 (0)3 62 26 82 86 Courriel : didier.chicot@univ-lille.fr Site internet : https://www.lgcge.fr/
<u>Enseignement :</u>	Stéphane MEILLIEZ – Chef du département Téléphone : +33 (0)3 62 26 82 79 Courriel : stephane.meilliez@univ-lille.fr Site internet : http://iut-gmp.univ-lille1.fr/
<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.