

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs \_ Rentrée 2023  
Session synchronisée**

 Direction générale déléguée  
relations humaines

**Profil de poste**

Type de poste	Enseignant-chercheur
Référence	28 MCF 0151
Intitulé	Expérimentation de matériaux pour comprendre l'intérieur de la terre, les (exo)planètes et autres objets du système solaire
Nature du concours	Article 26-I-1°
Composante - Département	FST - PHYSIQUE
Unité de recherche	-UMR 8207 - UMET

**Enseignement :**

Filières de formation concernées	<p>La personne recrutée sera rattachée au département de physique de la Faculté de Sciences et Technologies de l'Université de Lille (section 28, milieux denses et matériaux).</p> <p>Elle sera en charge d'enseignements de la licence au master qui s'intégreront dans les formations existantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- enseignements de physique dans le cadre des licences de sciences et technologies (portails MPCSI et SVTE en L1, puis licences mention physique, physique-chimie, chimie, mécanique, informatique, mathématique, biologie et géologie en L2 et L3) ;</li> <li>- enseignements de spécialité associés à la science des matériaux au niveau master en fonction de l'expérience de la personne recrutée et des besoins du département ;</li> <li>- tout type d'enseignement (cours, travaux dirigés, travaux pratiques).</li> </ul> <p>La personne recrutée pourra participer aux projets étudiants expérimentaux en physique aux niveaux L3 et M1, par la proposition de sujets et leur suivi. Elle pourra aussi être associée à des enseignements d'ouverture tels que la planétologie en L1 et la physique dédiée aux sciences de la terre en L2.</p>
Objectifs pédagogiques	<p>L'objectif de l'enseignement de la Physique est de donner aux étudiants toutes les bases scientifiques nécessaires à la poursuite d'études au niveau master ou bien école d'ingénieur dans les métiers de la Physique, à l'interface entre la Physique et la Chimie, à l'interface entre la physique et les mathématiques ou bien encore dans le monde de l'enseignement. Les deux premières années (L1+L2) permettent progressivement de consolider une culture généraliste en sciences et techniques, notamment dans les disciplines mathématiques, physique, chimie et informatique.</p> <p>Le département de Physique propose deux parcours en Licence de Physique (Physique Fondamentale et Physique Appliquée) et une Licence PC (Physique-Chimie). Ces Licences s'adressent à des étudiants dont les affinités, les capacités et/ou les projets professionnels sont différents :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Licence P s'adresse aux étudiants ayant des affinités et compétences pour la physique et les mathématiques et vise à préparer des études dans les masters de la discipline en optique, physique quantique, nanophysique, nanosciences... et en écoles d'ingénieurs ;</li> <li>- La licence PC s'adresse aux étudiants ayant des affinités et compétences pour la</li> </ul>

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs \_ Rentrée 2023  
Session synchronisée**

Direction générale déléguée  
relations humaines

	<p>physique et la chimie. Son objectif est d'apporter une formation pluridisciplinaire nécessaire à la formation des enseignants du secondaire et à de nombreux parcours pluridisciplinaires des masters de la discipline (nanosciences, matériaux, ...).</p> <p>La capacité d'enseigner en anglais est indispensable. Cependant, la majeure partie des enseignements sont dispensés en langue française.</p>
Besoin d'encadrement	<p>Le poste vient aussi en appui des projets Graduate Programmes déposés dans le cadre des nouveaux cursus universitaires et des écoles universitaires de recherche (2 projets déposés associés au département).</p> <p>La personne recrutée participera à l'encadrement des projets expérimentaux en physique et à l'interface Physique/Chimie, Physique/Géologie, Physique/Maths et Physique/Informatique aux niveaux L3 et M1. Ces projets seront proposés par l'enseignant ou l'enseignante ou par les étudiants.</p>

**Recherche :**

Thématique de recherche	<p>L'équipe Matériaux Terrestres et Planétaires (MTP) du laboratoire Unité Matériaux et Transformations (UMET) à l'Université de Lille recrute une personne au niveau « Maître de Conférences » sur des thématiques à l'interface entre sciences de matériaux et l'intérieur de la terre et des planètes.</p> <p>La personne recrutée devra mener des activités de recherche à portée internationale, tournées sur l'expérimentation sous haute pression et haute température. Elle s'intégrera dans l'équipe MTP en développant ses recherches sur des thématiques liées à l'intérieur de la terre, des (exo)planètes, ou objets du système solaire, comprenant, par exemple, des compressions dynamiques, des mesures in-situ et ex-situ à haute pression et haute température, des interfaces avec des spectroscopies, de la microscopie électronique, ou de l'étude des micro/nanostructures.</p> <p>Elle pourra bénéficier des compétences locales sur l'expérimentation sur grands instruments, des installations de hautes pressions du laboratoire (presses multi-enclumes, Paris-Édimbourg, piston-cylindre, cellules à enclumes de diamant, et laboratoires associés), et de l'ingénieur associé. Elle aura accès, aussi, à un parc étendu d'instruments de caractérisation avancée (diffraction des rayons X, microscopie électronique à balayage et en transmission, microsonde électronique, spectroscopies Raman, FTIR, RMN, etc) au sein de la fédération Chevreul.</p> <p>La personne recrutée devra contribuer aux activités de recherche de l'équipe, qui sont à vocation fondamentale, et s'intègrent dans une dynamique de dépôts de projets aux organismes de financement de la recherche (INSU, ANR, ERC, etc).</p>
Prises de responsabilités attendues	<p>La personne recrutée devra contribuer aux activités de recherche de l'équipe, qui sont à vocation fondamentale, et s'intègrent dans une dynamique de dépôts de projets aux organismes de financement de la recherche (INSU, ANR, ERC, etc). Elle doit aussi assurer des responsabilités d'encadrement des doctorants, des post-doctorants et des étudiants de Master 2.</p>

**Innovation pédagogique**

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs \_ Rentrée 2023  
Session synchronisée**

Direction générale déléguée  
relations humaines

Le poste demandé vient en appui aux projets de développement de l'offre de formation autour de l'innovation pédagogique, l'internationalisation des formations, la modularisation des formations en lien avec la formation tout au long de la vie, la formation continue, et le développement de l'alternance.

Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CNU 28 Milieux denses et matériaux : Caractérisation et propriétés physiques</li> <li>- CNU 28 Milieux denses et matériaux : caractérisation structurale, électrique et magnétique</li> <li>- CNU 28 Milieux denses et matériaux : Diffraction synchrotron</li> <li>- CNU 28 Milieux denses et matériaux : Matériaux</li> <li>- CNU 28 Milieux denses et matériaux : Propriétés mécaniques</li> </ul>	
Champs Euraxess	Job title :	Extreme conditions experiments for the interiors of te Earth, planets and exoplanets
	Job profile :	Assistant professor in the Earth and Planetary Materials research group at the UMET laboratory. High pressure experimental mineral physics. Teaching in general physics at undergraduate level.
Research Fields Euraxess		

**Contacts :**

Recherche				
Prénom - NOM - Fonction	Sébastien MERKEL, Professeur des universités			
Téléphone	+ 33 (0)		Courriel	sebastien.merkel@univ-lille.fr
Site internet				
Prénom - NOM - Fonction	Patrice WOISEL, Professeur des universités			
Téléphone	+ 33 (0)		Courriel	patrice.woisel@univ-lille.fr
Site internet				

Enseignement				
Prénom - NOM - Fonction	Abdellatif AKJOUJ, Professeur des universités			
Téléphone	+ 33 (0)	3 20 43 40 02	Courriel	abdellatif.akjouj@univ-lille.fr
Site internet				
Administratif				
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : <a href="mailto:recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr">recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr</a> Site internet : <a href="https://www.univ-lille.fr/">https://www.univ-lille.fr/</a>				

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.  
Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs \_ Rentrée 2023  
Session synchronisée

Direction générale déléguée  
relations humaines

**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.

**Session synchronisée – Mise en situation professionnelle**  
**Rentrée 2023**

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	28 MCF 0151
Intitulé :	Expérimentation de matériaux pour comprendre l'intérieur de la terre, les (exo)planètes et autres objets du système solaire
Nature du concours :	Article 26-I-1°
Composante - Département :	FST – PHYSIQUE
Unité de recherche :	UMR 8207 - UMET

**Recours à la mise en situation professionnelle :**

- OUI  
 NON

Si oui, merci de compléter les informations suivantes :

**1. Présence d'un public**

- OUI  
 NON

**2. La forme (leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche)**

**3. La durée**

Durée de la préparation :

Durée de la présentation :

**4. Les thèmes (libres ou imposés) :**