

Direction générale déléguée
relations humaines

| Composante | Département | Section CNU ou regroupement de Sections | Référence ALTAIR |
|----------------|-----------------------|---|------------------|
| POLYTECH LILLE | ENSEIGNEMENT POLYTECH | CNU 60 | AT2_60EPU2 |

Profil de poste

| | |
|---------------------|--|
| Intitulé | Mécanique Poste de 10 mois à 100% à pourvoir |
| Profil enseignement | <p>La personne recrutée dispensera ses enseignements au sein du département mécanique de Polytech Lille qui a en charge 2 formations : une formation d'ingénieur en mécanique orientée conception et dimensionnement ainsi qu'une formation universitaire de Master génie mécanique.</p> <p>Les domaines de compétence recherchés sont la mécanique du solide au sens large (résistance des matériaux, lois de comportement, ...), autant sur la partie théorique que sur la partie modélisation numérique (éléments finis) et travaux pratiques (résistance des matériaux, ...). Une maîtrise de logiciels éléments commerciaux (Ansys) et de programmation en Python sera appréciée. Une appétence pour la conception et technologie pourrait constituer un atout supplémentaire.</p> |
| Profil recherche | <p>Profil recherche Unité de Mécanique de Lille</p> <p>à l'UML, le profil recherche est orienté couplages multiphysiques (thermo-mécanique, chimio-mécanique, photo-mécanique), une thématique développée dans l'axe 2 du laboratoire (couplages dans les milieux fluides et solides) et comporte une intersection avec l'axe 1 sur la durabilité des matériaux. La personne recrutée doit être en mesure de mener des protocoles expérimentaux d'essais mécaniques instrumentés, statiques ou de fatigue sur des polymères et composites en lien avec ces couplages (vieillessement thermo-hygro-mécanique). La personne recrutée devra également présenter des compétences en modélisation de ces couplages avec une expertise en programmation (Python, Matlab...). Des compétences en modélisation numérique par éléments finis ou éléments discrets seraient un atout supplémentaire.</p> <p>Profil recherche LaMcube (Laboratoire de Mécanique Multiéchelle Multiphysique) Le profil recherché concerne la modélisation des systèmes en contact frottant au sens large et plus particulièrement sous l'angle de la simulation numérique. Il s'agit de renforcer l'équipe MUFREIN qui s'attache à comprendre et à modéliser les problèmes de contacts frottants secs hautement dissipatifs (applications freinage, interactions rotor-stator, contact roue-rail, etc.). L'équipe, composée d'une quinzaine de personnes, s'appuie sur des expérimentations fines fortement instrumentées, sur diverses méthodes de traitements de données et sur de la simulation physique des couplages entre tribologie, thermomécanique et dynamique, à plusieurs échelles, du circuit tribologique au système mécanique. C'est sur ce dernier volet que la personne interviendra, en lien étroit avec les autres volets. Un savoir-faire en développement de méthodes numériques est requis, de préférence incluant la résolution de problèmes de contact et un dialogue avec des expérimentations.</p> |
| Mots-Clés | <ul style="list-style-type: none"> - CNU 60 Mécanique, génie mécanique, génie civil : Couplages multi-physiques - CNU 60 Mécanique, génie mécanique, génie civil : Mécanique des matériaux - CNU 60 Mécanique, génie mécanique, génie civil : Modélisation mécanique et numérique des structures - CNU 60 Mécanique, génie mécanique, génie civil : Techniques expérimentales - CNU 60 Mécanique, génie mécanique, génie civil : Tribologie |

Fiche profil ATER _ Rentrée 2025
**Direction générale déléguée
relations humaines**

| | | | |
|---------------------|--|---|--|
| Unités de recherche | ULR 7512 - UML - UMR 9013 - LAMCUBE | | |
| Champs Euraxess | Job title : | Temporary Lecturer and Research Assistant | |
| | Job profile : | mechanical | |
| Research fields | - Engineering / Mechanical engineering | | |

Contacts :

| Recherche | | | | |
|-------------------------|---|----------|---|--|
| Prénom - NOM - Fonction | Silvia HIRATA, Directrice de l'UML | | | |
| Téléphone | + 33 (0) 6 75 74 91 78 | Courriel | silvia.hirata@univ-lille.fr | |
| Site internet | https://uml.univ-lille.fr/ | | | |
| Prénom - NOM - Fonction | Moussa NAIT ABDELAZIZ, Professeur, responsable thème couplages UML | | | |
| Téléphone | + 33 (0) 6 82 05 47 84 | Courriel | moussa.nait-abdelaziz@polytech-lille.fr | |
| Site internet | https://uml.univ-lille.fr/ | | | |
| Prénom - NOM - Fonction | Philippe DUFRENOY, Directeur du LaMcube UMR 9013 | | | |
| Téléphone | + 33 (0) 6 42 19 87 72 | Courriel | philippe.dufrenoy@univ-lille.fr | |
| Site internet | | | | |

Contacts :

| Enseignement | | | | |
|--|---|----------|---------------------------------|--|
| Prénom - NOM - Fonction | Thomas DIENNE, Directeur Spécialité Mécanique de Polytech Lille | | | |
| Téléphone | + 33 (0) 6 98 07 83 78 | Courriel | thomas.dienne@polytech-lille.fr | |
| Site internet | | | | |
| Administratif | | | | |
| Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/ | | | | |

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/>

IMPORTANT :

- ▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation 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 recrutement ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement
- ▶ Les modalités de dépôt des dossiers de candidature sont accessibles sur le site de l'université de Lille dans la rubrique "Travailler à l'université", "Recrutement enseignants non-titulaires", "ATER"