

**Poste de Maître de Conférence**  
**Section CNU : 60**

**Université de Lille, Faculté des Sciences et Technologies**  
**Département de Mécanique**

**Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille – Kampé de Fériet (LMFL)**  
**UMR 9014**

**Profil recherche**

Le LMFL est organisé en trois thèmes de recherche principaux que sont (i) la turbulence (ii) les écoulements tournants (iii) la dynamique du vol en environnement instationnaire et inhomogène, complété par trois thèmes transversaux sur la mesure, le contrôle et l'analyse de données. Les sujets de recherche privilégiés sont les écoulements turbulents monophasiques ou diphasiques, le contrôle des écoulements, les turbomachines. Ces recherches sont applicables dans des secteurs d'activités variés tels que les transports aéronautiques et terrestres, l'énergie, l'environnement ou le génie des procédés. Le/La candidat(e) recruté(e) proposera un projet scientifique en cohérence avec les orientations scientifiques du LMFL. Des compétences en modélisation, simulation numérique, analyse de données, assimilation de données et/ou méthodes d'apprentissage seront appréciées.

La capacité du candidat ou de la candidate à développer et porter des projets scientifiques innovants, initier ou développer des collaborations nationales et internationales sera prise en compte.

**Profil enseignement**

**Filières de formation concernées:**

Licence et master Mécanique (Département de Mécanique, Faculté des Sciences et Technologie) :  
<https://sciences-technologies.univ-lille.fr/mecanique>

**Objectifs pédagogiques :**

La restructuration de l'offre de formation et l'établissement de partenariats avec des entreprises ont fortement renforcé l'attractivité de la formation de Mécanique, se traduisant par une augmentation conséquente des effectifs ces dernières années. Cette situation devrait continuer à s'accroître avec la montée en puissance de l'apprentissage. Afin de poursuivre cette dynamique, le/la candidat(e) sera donc amené(e) à enseigner la mécanique des fluides, l'énergétique, la thermique, les méthodes numériques au niveau Licence et Master. Le/la candidate pourra mettre à profit ses activités de recherche pour proposer des enseignements de Master pertinents.

**Besoin d'encadrement:**

Il est attendu que le/la Maître/sse de Conférences recruté(e) s'implique progressivement dans les projets étudiants, le suivi de stage ou encore les relations avec les entreprises. A terme, le/la candidat(e) pourra aussi s'impliquer dans l'animation des équipes pédagogiques et dans la gestion des formations de licence, du master et du département.

**Innovation pédagogique :**

Le/la futur(e) Maître/sse de Conférences recruté(e) mettra à profit ses compétences de recherche dans les domaines de la mécanique au service de la formation pour proposer des enseignements originaux apportant une plus-value pour les étudiants, à travers l'acquisition de compétences utiles pour l'insertion dans le monde professionnel. On attend également de la part du candidat ou de la candidate une implication dans l'animation des équipes pédagogiques et un investissement pour développer de nouvelles formations, notamment en ce qui concerne les activités de mise en situation (projets, stages,...). Une sensibilité aux nouvelles pratiques pédagogiques sera appréciée.

**Contacts :**

**Recherche :**

Jean-Philippe Laval, directeur du LMFL  
+33 (0)374954135  
[jean-philippe.laval@univ-lille.fr](mailto:jean-philippe.laval@univ-lille.fr)

**Enseignement :**

Emmanuel Leriche, directeur de département  
+33 (0)3 20434236  
[emmanuel.leriche@univ-lille.fr](mailto:emmanuel.leriche@univ-lille.fr)