

## **Poste M.C.F. N° 0236 (n° GALAXIE 4202)**

**Corps : Maître de Conférences**

**Article de référence : 26 – 1 – 1**

Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences  
NOR : MENH1503250A

**Sections : 60<sup>ème</sup> section**

**Profil : Mécanique des Fluides Numérique / Turbomachines**

**Job profile (Anglais) : Computational Fluid Mechanics / Turbomachinery**

**Localisation :**

**Campus Arts et Métiers ParisTech de Lille  
8, Boulevard Louis XIV  
59046 Lille Cedex**

**Etat du poste : vacant**

**Adresse d'envoi du dossier**

**Uniquement sous forme électronique à : <https://dematec-antee.ensam.eu>**

**Contact administratif**

Madame Magali PICOT, Service de Gestion Administrative des Ressources Humaines

Tél. : 01.44.24.64.03

Fax : 01.44.24.63.26

E-mail : [magali.picot@ensam.eu](mailto:magali.picot@ensam.eu)

**Profil enseignement**

**Département d'affectation :**

**Discipline : Mécanique des Fluides / Mécanique**

**Description :**

Le candidat recruté interviendra dans les différents niveaux de la formation d'ingénieur dispensés au Campus Arts et Métiers de Lille. (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année du cursus ingénieur, expertises de troisième année (« Ingénierie du transport terrestre » et « Efficacité Energétique pour l'Usine du Futur et les Grandes Infrastructures ».)

Le candidat devra assurer principalement des enseignements (ED et/ou TP) dans les domaines de la Mécanique des Fluides et de l'Energétique. Une partie de sa charge d'enseignement concernera des enseignements de Mécanique du Solide Déformable. Une activité d'encadrement des projets étudiants et de suivi des stages de fin d'étude est également attendue.

La capacité du candidat à mettre en œuvre des méthodes pédagogiques innovantes sera appréciée.

Le candidat devra montrer son goût pour la pédagogie et sa capacité à s'intégrer dans des équipes pédagogiques pluridisciplinaires.

**Mots-clés enseignement : Mécanique, Mécanique des Fluides, Energétique**

## Profil recherche

**Nom:** Laboratoire de Mécanique des Fluides – Kampé de Fériet

**N° unité du laboratoire :** 2018 227 39T

### Description de l'activité du Laboratoire :

Le Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille est une unité de recherche regroupant des enseignants-chercheurs et chercheurs de l'ONERA Lille, du CNRS et de trois établissements d'enseignement supérieur Lillois (Ecole Centrale de Lille, Université de Lille, ENSAM).

Le candidat intégrera principalement la thématique « Ecoulements Tournants » du LMFL, mais des interactions avec les thèmes « Turbulence et Contrôle » et « Métrologie et Analyse de Données » sont également possibles.

La thématique « Ecoulements tournants » s'intéresse en particulier au domaine des écoulements internes aux turbomachines et/ou cavitants ainsi qu'à l'étude des voilures tournantes. L'équipe s'appuie sur des moyens d'essais originaux et un savoir-faire expérimental reconnu. Les travaux de recherche menés portent essentiellement sur la caractérisation par des approches expérimentales et numériques, la modélisation et le contrôle des écoulements internes aux machines. Ces études se développent en partie dans le cadre de partenariats industriels, principalement dans le domaine aéronautique et spatial, mais aussi dans le cadre du développement des énergies renouvelables. Les compétences du candidat viendront compléter et renforcer les activités de recherche du Laboratoire dans cette thématique. Il devra présenter une expérience significative dans la modélisation numérique (RANS, LES) des écoulements complexes, notamment des écoulements liés aux machines tournantes, et dans l'analyse physique de ce type d'écoulement. Le candidat devra également montrer sa capacité à développer ses thématiques de recherche dans un environnement de collaborations académiques internationales et industrielles.

**Mots-clés recherche :** Mécanique des Fluides Numériques, Turbomachines

**Research fields EURAXESS (Anglais) :** Mechanical engineering

## Autres activités

**Mots-clés complémentaires :**

## Autres

## Enseignement

**Lieu(x) d'exercice :** Campus Arts et Métiers ParisTech de Lille

**Equipe pédagogique :** Mécanique / Energétique

**Directeur du Campus Arts et Métiers ParisTech de Lille :**

Monsieur Philippe Degobert

E-mail : [Philippe.degobert@ensam.eu](mailto:Philippe.degobert@ensam.eu)

**Directeur-adjoint du Campus Arts et Métiers ParisTech : Bruno Trinel**

Monsieur Bruno TRINEL

E-mail : [Bruno.trinel@ensam.eu](mailto:Bruno.trinel@ensam.eu)

**Directeur Général Adjoint à la Formation :**

Monsieur Xavier KESTELYN

Tél. : 01.44.24.62.02 / E-mail : [Xavier.KESTELYN@ENSAM.EU](mailto:Xavier.KESTELYN@ENSAM.EU)

**Recherche**

**Lieu d'exercice : Campus Arts et Métiers ParisTech de Lille**

**Nom du Directeur de laboratoire :**

Jean-Philippe LAVAL

Tél. : 03.20.33.71.60 / E-mail : [jean-philippe.laval@univ-lille.fr](mailto:jean-philippe.laval@univ-lille.fr)

Responsable Thème « Ecoulement Tournant »

Antoine DAZIN

Tel : 03.20.62.21.68 / E-mail : [antoine.dazin@ensam.eu](mailto:antoine.dazin@ensam.eu)

**Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :**

Monsieur Ivan IORDANOFF

Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : [ivan.iordanoff@ensam.eu](mailto:ivan.iordanoff@ensam.eu)

**URL Laboratoire : <http://lmfl.cnrs.fr/>**

**Descriptif du laboratoire :**

Le Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille – Kampé de Fériet CNRS FRE 2017 a été créé le 1er janvier 2018 et résulte de la fusion de deux entités de recherche : l'équipe « Écoulements tournants et turbulents » du Laboratoire de Mécanique de Lille et l'unité de recherche « Expérimentation et Limite de Vol » (ELV) de l'ONERA Lille. L'unité est composée de 38 permanents (chercheurs, enseignant-chercheurs, ingénieurs et techniciens) et environ 25 doctorants et post-doctorants. Le laboratoire est présent sur trois sites situés sur Lille (ENSAM et ONERA) et sur le campus de Villeneuve d'Ascq (Centrale Lille, CNRS, Université de Lille).

Le Laboratoire structure son activité autour de quatre thèmes : « Turbulence et Contrôle », « Métrologie et Analyse de Données », « Ecoulements Tournants » et « Mécanique du Vol ».

**Fiche AERES laboratoire : NA**