

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE
L'UNITÉ :

Unité de Mécanique de Lille (UML)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université de Lille

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 06/05/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Daniel Nelias, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

¹ Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Unité de Mécanique de Lille
Acronyme de l'unité :	UML
Label demandé :	EA
Type de demande :	Restructuration
N° actuel :	7512
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Gilmar MOMPEAN
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Gilmar MOMPEAN
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	2

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Daniel NELIAS, INSA Lyon
Experts :	M. Bruno CASTANIE, INSA Toulouse M. Pierre PERRIER, CNRS Marseille (personnel d'appui à la recherche) M. Sedat TARDU, Université Grenoble Alpes (représentant du CNU)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric LEBON

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Lionel MONTAGNE, Université de Lille
M. Abdelmadjid TAKI, Université de Lille

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'Unité de Mécanique de Lille (UML) est une émanation du Laboratoire de Mécanique de Lille (LML, UMR 8107, tutelles : CNRS, Université Lille 1, École Centrale Lille, ENSAM) qui a connu de fortes turbulences sur la période 2008-2015.

L'équipe Génie Civil a quitté le LML lors du précédent quadriennat (en 2010) pour créer le Laboratoire régional de Génie Civil (LGCgE – EA 4515) : quatre tutelles (Université Lille, IMT Lille-Douai, Université d'Artois, YNCREA Hauts-de-France), 10 PR, 15 MCF, 41 doctorants.

Le reste du LML s'est scindé en trois unités différentes en 2015 :

1. Laboratoire de Mécanique Multi-physique Multi-échelle (LaMcube) - FRE 2016 (3 tutelles : Université Lille, Centrale Lille, CNRS. 33 enseignants-chercheurs, 1 chercheur CNRS, 11 BIATSS et CDD, 3 ITA permanents, 43 doctorants, 10 post-doctorants) ;
2. Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille (LMFL) - FRE 2017 (5 tutelles : Centrale Lille, Université Lille, Arts et Métiers ParisTech, ONERA, CNRS. 9 enseignants-chercheurs, 1 chercheur CNRS, 16 ingénieurs ONERA, 1 BIATSS, 7 ITA, 17 doctorants, 7 post-doctorants, 2 CDD) ;
3. L'Unité de Mécanique de Lille (UML) - EA 7512 (tutelle : Université de Lille. 18 enseignants-chercheurs, 14 doctorants).

Dans la configuration au 30 juin 2018, l'UML a une tutelle unique (Université Lille). Elle a pour effectifs 6 PR et 12 MCF, 0,5 personnel ITA-BIATSS et 14 doctorants. L'unité est structurée en 2 équipes : ER1 – Mécanique des Fluides Complexes (MFC) et ER2 – Mécanique des Matériaux et Structures (MMS), bien équilibrées en termes de personnels permanents (3 PR et 7 MCF pour l'ER1 et 3 PR et 5 MCF pour l'ER2). Notons que deux enseignants-chercheurs de l'IMT Lille-Douai (ER2) ont rejoints l'UML le 1^{er} septembre 2018.

L'UML est membre de la Fédération Lilloise de Mécanique (FED Ministère 4282). Tous les personnels sont sur le campus de Villeneuve d'Ascq, y compris les deux enseignants-chercheurs de l'IMT Lille-Douai.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Gilmar Mompean, professeur à l'Université de Lille, est le directeur de l'unité pour le contrat en cours et porteur du projet de l'unité. M. Abdellatif Imad, également professeur de l'Université de Lille, est le directeur adjoint de l'unité.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les principales thématiques scientifiques de l'unité sont l'étude numérique des écoulements complexes de fluides newtoniens et non-newtoniens d'une part, et l'étude du comportement mécanique et de l'endommagement de matériaux polymères et composites, d'autre part. Pour le projet, l'accent est mis sur le couplage fluide-structure.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Unité de Mécanique de Lille	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	6	7
Maîtres de conférences et assimilés	12	13
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	0,5	0,5
Sous-total personnels permanents en activité	18,5	20,5
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres		
<i>dont doctorants</i>	14	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres		
Total personnels	32,5	20,5

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

La production scientifique de l'UML, son rayonnement et son attractivité dans le contexte national et international sont globalement de très bonne qualité (la production scientifique est excellente sur le plan quantitatif, le rayonnement très bon et l'attractivité bonne). Quelques membres de l'unité, certains parmi les plus jeunes, ont une notoriété internationale incontestable, ce qui est de bonne augure pour le futur. Dans certains cas toutefois, la qualité des journaux dans lesquels l'unité publie ses travaux n'est pas toujours au rendez-vous.

Les interactions avec l'environnement socio-économique ne sont pas assez développées.

L'implication de l'unité dans la formation doctorale est très bonne, et excellente en ce qui concerne la formation au niveau master.

L'organisation de l'unité est bien adaptée à sa taille. Son organisation autour de deux thématiques distinctes avec des activités globalement comparables, l'ambiance de travail et la vie de l'unité sont globalement excellentes.

Le projet scientifique est de bonne qualité. Il est recommandé de veiller à se démarquer des autres unités de recherche à l'échelle régionale, en privilégiant les spécificités et compétences propres à l'UML.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

