

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
LOMC - Laboratoire ondes et milieux complexes

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Université du Havre

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022**  
VAGUE B

Rapport publié le 28/10/2021



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup>:

M. Marc Lethiecq, 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

**Nom de l'unité :**

Laboratoire ondes et milieux complexes

**Acronyme de l'unité :**

LOMC

**Label et N° actuels :**

UMR 6294

**ID RNSR :**

201220340L

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2020-2021) :**

M. François Marin

**Nom du porteur de projet (2021-2025) :**

M. François Marin

**Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :**

3 thèmes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :**

M. Marc Lethiecq, INSA Centre Val de Loire

**Experts :**

M. Pierre Brancher, Université Toulouse 3 - Paul Sabatier (représentant du CoNRS)

M. Paul Cristini, CNRS Marseille

Mme Henda Djeridi, Communauté Université Grenoble Alpes (représentante du CNU)

M. Islam Ramadan, Université de Technologie de Compiègne - UTC (personnel d'appui à la recherche)

M. Damien Soulat, ENSAIT Roubaix

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric Lebon

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Christine Brunel, CNRS

M. Fabien Godeferd, CNRS

M. Pedro Lages Dos Santos, Université Le Havre Normandie

Mme Mathilde Le Luyer, Université Le Havre Normandie

Mme Céline Picard, Université Le Havre Normandie

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Issu de la fusion en 2007 de deux unités (le LAUE, laboratoire d'acoustique et d'électronique et le LMPG, Laboratoire de Mécanique, Physique et Géoscience), le LOMC est devenu une UMR en 2012. Il est aujourd'hui regroupé sur un site unique dans deux bâtiments proches, celui-ci étant à une quinzaine de minutes à pied du site principal de l'Université Le Havre Normandie. Le LOMC est un laboratoire avec une forte composante expérimentale et un caractère pluridisciplinaire à l'image des sections CNU de ses enseignants-chercheurs (28, 30, 36, 60, 62, 63, les deux principales étant la 60<sup>ème</sup> et ensuite la 63<sup>ème</sup>). Il dépend des sections 9 et 10 du CNRS et un de ses membres est chargé de recherche. La grande majorité de ses membres sont des personnels de l'Université du Havre.

### ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LOMC est partie prenante dans le labex EMC (*Energy Materials and Clean Combustion Center*) et membre de deux des cinq pôles de formation et de recherche normands : EP2M (Énergies, Propulsion, Matière, Matériaux) et CTM (Continuum Terre Mer). Il entretient des collaborations avec des équipes académiques et des industriels aussi bien localement en Normandie qu'au niveau national et international. Il est l'un des laboratoires partenaires de l'UMS 3318 (CNRT Matériaux) dont le siège se situe à Caen. Il bénéficie d'un soutien fort de la région, par exemple sous forme de financements de contrats doctoraux.

### NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST5 : Sciences pour l'ingénieur

ST2 : Physique

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. François Marin est l'actuel directeur du LOMC et il porte le projet de renouvellement, M. Bruno Morvan est directeur adjoint.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	16	16
Maîtres de conférences et assimilés	25	24
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	1	1
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...	11	11
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>53</b>	<b>52</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	14	
Doctorants	32	
Autres personnels non titulaires	8	

<b>Sous-total personnels non titulaires, émérités et autres</b>	<b>54</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>107</b>	<b>52</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LOMC est un laboratoire pluridisciplinaire dont la visibilité repose en grande partie sur une forte compétence expérimentale, il est très bien inséré dans la communauté de l'enseignement supérieur et de la recherche normand et français et il entretient également des collaborations avec le monde économique. Il a récemment adopté une structuration en trois thèmes autour de la mécanique des fluides, de l'acoustique et du génie civil qui s'apparentent à des équipes internes avec des animateurs identifiés sur lesquels la direction peut s'appuyer. Cette réorganisation partielle, basée sur des considérations scientifiques, améliore la cohérence interne par rapport à la situation précédente.

Une part importante des membres de l'unité assure des tâches lourdes au sein de l'Université Le Havre Normandie et de ses composantes. Ses membres participent fortement à la formation à la recherche aux niveaux master et doctorat.

La production scientifique globale s'est nettement améliorée durant le contrat en cours par rapport au précédent, à la fois en nombre d'articles dans des revues référencées et en termes de qualité des revues, plaçant aujourd'hui le laboratoire au niveau des unités de taille et de disciplines comparables. On note plusieurs publications dans des revues parmi les plus prestigieuses. Cette production se répartit toutefois de façon très inhomogène entre les thèmes, mais surtout entre les actions (sous-thèmes) et les différents chercheurs.

Le regroupement des moyens matériels sous forme de grandes plateformes techniques est en cours, celle du domaine de la mécanique des fluides est déjà bien avancée, deux autres devraient finir de se concrétiser bientôt, ce qui est une excellente initiative.

Le caractère multidisciplinaire du LOMC est une force qui lui ouvre de nombreuses possibilités, telles que celles des énergies renouvelables marines, mais porte aussi en lui un risque de dispersion qui doit être pris en considération.

La pyramide des âges de l'unité fait en sorte que de nombreux départs ont eu lieu pendant le contrat en cours et auront lieu pendant le prochain contrat, à la fois du personnel chercheur et de façon encore plus critique du personnel d'appui à la recherche. Cette situation pose des difficultés dont les responsables du LOMC ont réussi jusqu'ici à limiter les effets.

Le thème HYTER a une production scientifique remarquable de niveau international et un fort rayonnement. Il a structuré une plateforme expérimentale en mécanique des fluides et l'excellence de ses travaux est reconnue tant localement qu'à l'étranger.

Le thème AMS a une production scientifique globalement satisfaisante qui a bien progressé depuis la dernière évaluation même si elle est encore trop hétérogène entre les différentes actions. Son expertise expérimentale est bien reconnue nationalement au sein de la communauté des acousticiens.

Le thème GEMP a un fort ancrage régional, sa production scientifique est en augmentation et globalement satisfaisante. Ses travaux, notamment expérimentaux, sont bien reconnus au sein de la communauté nationale de mécanique et géosciences mais l'activité de recherche méthodologique mérite d'être renforcée.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

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

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