

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
LOMA - Laboratoire ondes et matière d'Aquitaine

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Centre national de la recherche scientifique – CNRS  
Université de Bordeaux

---

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

Rapport publié le 11/05/2021



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

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

M. Emmanuel Trizac, 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 Matière d'Aquitaine

**Acronyme de l'unité :**

LOMA

**Label et N° actuels :**

UMR 5798

**ID RNSR :**

199512080G

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

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

M. Fabio Pistolesi

**Nom du porteur de projet (2022-2026) :**

À venir

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

3 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :**

M. Emmanuel Trizac, Université Paris-Saclay

**Experts :**

M. Luca Cipelletti, Université de Montpellier (représentant du CNU)

Mme Karyn Le Hur, École Polytechnique de Paris

M. Franck Para, Aix-Marseille université (personnel d'appui à la recherche)

Mme Laurence Pruvost, CNRS Paris-Saclay (représentante du CoNRS)

M. Jérôme Tignon, Sorbonne Université

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Philippe Goudeau

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

Mme Karine Argento-Guibert, DR15 CNRS

Mme Thérèse Huet, INP CNRS

M. Éric Papon, Université de Bordeaux

M. Jean-Baptiste Verlhac, Université de Bordeaux

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA) est une unité mixte de recherche sous la tutelle de l'Université de Bordeaux et du CNRS. Issu de la réorganisation du CPMOH (Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne) dont les contours avaient nettement évolué en trente ans, il a été créé en 2011. Son périmètre s'est stabilisé ces cinq dernières années. Le début du quinquennal écoulé a été marqué par un déménagement dans des locaux neufs, au sein du bâtiment A4N du campus universitaire de Talence.

### ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LOMA fait partie du département des Sciences de la Matière et du Rayonnement (SMR) de l'Université de Bordeaux (UB). Cette structure, créée en 2018, est l'un des onze départements de recherche de l'UB. Il rassemble onze unités de physique et de chimie dans les domaines de la photonique, de l'énergie, de l'environnement, du développement durable, de la santé, des sciences de la vie et des sciences de l'univers. Le laboratoire émerge dans deux des cinq axes thématiques du département : matière condensée et matière molle, d'une part ; photonique, d'autre part. Le LOMA est ainsi concerné par les Grands Programmes de Recherche (GPR) lancés par l'UB en 2019. En outre, l'unité a pu bénéficier du labex AMADEus (matériaux avancés sur mesure) et du « cluster » d'excellence LAPHIA (lasers et photonique).

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

ST Sciences et technologies.

ST2 Physique.

Les thématiques de recherche sont centrées sur la photonique et la physique de la matière condensée au sens large, ce qui inclut la matière molle et l'interface avec la biologie.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le LOMA est dirigé par M. Fabio Pistolesi, assisté de M. Hamid Kellay, directeur adjoint. Mme Sophie Grandet en est sous-directrice, responsable de l'administration et du pilotage.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	9	9
Maîtres de conférences et assimilés	17	15
Directeurs de recherche et assimilés	7	6
Chargés de recherche et assimilés	9	9
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	20	19
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>62</b>	<b>58</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	12	
Doctorants	33	
Autres personnels non titulaires	3	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>51</b>	

<b>Total personnels</b>	<b>113</b>	<b>58</b>
-------------------------	------------	-----------

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine a développé ces dernières années une recherche de haut niveau, tant sur le plan expérimental que théorique. L'unité héberge des leaders reconnus dans leur discipline. De nombreuses collaborations internes et externes nourrissent la vie scientifique de l'unité, et en font un écosystème de grande qualité pour la formation doctorale et l'accueil de jeunes chercheurs post-doctorants. Le LOMA est pleinement investi dans la formation par la recherche, et l'implication des enseignants-chercheurs dans la formation est par ailleurs très forte. Au chapitre de la dissémination des connaissances, les initiatives du LOMA sont légion, et de grande qualité. L'unité présente un spectre thématique remarquablement large, allant de la physique de la matière molle à la photonique, en passant par la théorie de la matière condensée, la matière quantique, et la biophysique. Cette diversité lui donne un positionnement tout à fait original, et la qualité de la production scientifique confère au laboratoire une vraie visibilité nationale, et internationale. Le comité relève par ailleurs certaines thématiques transverses qui assurent que les différentes équipes partagent une communauté d'intérêt, qui va de la méthodologie aux objets d'étude. L'unité, scientifiquement dynamique et attractive, a su attirer nombre d'excellents jeunes chercheurs ces dernières années, qui sont autant de gages pour le futur. Appuyé par la plateforme technique COSmat (pour la caractérisation optique, spectroscopique, l'imagerie et la microscopie), labellisée Plateforme Technologique Nationale par le CNRS en 2020, le LOMA propose un projet de recherche pertinent et convaincant. Pour autant, des questions relatives aux relations humaines demandent rapidement attention ; celles-ci pourraient être source d'une démotivation du personnel, et obérer la bonne marche des recherches projetées.

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)