

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
LMA - Laboratoire de Mathématiques et Applications

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Université de Poitiers

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

---

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

Rapport publié le 26/04/2022



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

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

Mme Florence Hubert, Présidente 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 de Mathématiques et Applications

**Acronyme de l'unité :**

LMA

**Label et N° actuels :**

UMR 7348

**ID RNSR :**

201220414S

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

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

Mme Alessandra Sarti

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

M. Boris Pasquier

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

4 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Présidente :**

Mme Florence Hubert, Aix-Marseille université

**Experts :**

M. Vincent Beffara, CNRS Grenoble

Mme Nathalie Collain, CNRS Montpellier

M. Adrien Dubouloz, Université Bourgogne Franche-Comté

M. Michael Pevzner, Université de Reims Champagne-Ardenne

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric Hérau

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

M. Christophe Besse, CNRS

M. Thierry Cabioch, Université de Poitiers

M. Yves Gervais, Université de Poitiers

# INTRODUCTION

## HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA) est une unité mixte du CNRS depuis 2004. En juin 2016, une équipe de six personnes du CHU de Poitiers a rejoint le laboratoire. Suite à cette intégration, le laboratoire est passé de trois équipes GaGaLie, EDP, ProbaStat à quatre équipes avec la création d'une équipe transverse DACTIM-MIS rassemblant les membres du CHU ainsi que des membres des équipes EDP et ProbaStat.

Les locaux du laboratoire sont situés sur le campus du Futuroscope. Les membres hospitalo-universitaires du laboratoire se partagent entre ce campus et le CHU.

## ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'écosystème de recherche qui entoure le laboratoire est très riche. Depuis 2012, le LMA fait partie de la fédération de recherche MIRES : Mathématiques & leurs Interactions ; Images, information numérique et systèmes ; Réseaux et Sécurité, labellisée CNRS qui regroupe quatre établissements : l'Université de Limoges, l'Université de Poitiers, La Rochelle Université et l'Institut Supérieur d'Aéronautique et de l'Espace - École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique. Au sein de cette fédération interdisciplinaire, le LMA a des relations privilégiées avec l'unité XLIM (mathématiques et informatique). Le laboratoire entretient également des interactions fructueuses avec l'UPR CNRS Pprime (CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA).

Le 1<sup>er</sup> janvier 2021, le LMA a intégré MARGAUX, nouvelle fédération de recherche en mathématiques de la région Nouvelle-Aquitaine. Cette fédération rassemble les trois UMR CNRS de Poitiers, Bordeaux et Pau et les équipes de chercheurs en mathématiques de Limoges et de La Rochelle, offrant ainsi une plus grande visibilité de la recherche en Mathématiques au sein de la région Nouvelle-Aquitaine.

Le LMA est un acteur majeur du LabCom I3M, laboratoire commun entre le CNRS et l'entreprise Siemens.

## NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

Les thématiques vont de la géométrie algébrique complexe, la théorie des représentations des groupes algébriques, les EDP, les probabilités et statistique à l'imagerie médicale.

## DIRECTION DE L'UNITÉ

Mme Alessandra Sarti dirige le laboratoire jusqu'au 31 décembre 2021. M. Boris Pasquier prendra sa succession au 1<sup>er</sup> janvier 2022.

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ LMA

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	12	11
Maîtres de conférences et assimilés	22	22
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	2	2
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	6	6
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>42</b>	<b>41</b>

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	8	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	
Doctorants	40	
Autres personnels non titulaires	1	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>50</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>92</b>	<b>41</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA), qui rassemble environ quatre-vingt-dix personnes, est organisé autour de quatre équipes GaGaLie, EDP, ProbaStat et DACTIM-MIS, équipe créée en 2016 suite à l'arrivée dans le laboratoire de six membres du CHU. L'organisation du laboratoire est bonne et adaptée à sa taille.

Le laboratoire a une production scientifique importante et de qualité. Concernant les thématiques fondamentales, cœur historique de son activité, il s'illustre en particulier dans les thématiques de la géométrie algébrique complexe et la théorie de représentations. Son rayonnement et son attractivité sont importants tant au niveau local qu'au niveau national et international. Il s'est également ouvert ces dernières années aux interactions avec l'environnement extérieur, notamment grâce à la création de la nouvelle équipe transverse interdisciplinaire DACTIM-MIS, dans laquelle sont fortement investis les membres des équipes EDP et ProbaStat, avec des résultats remarquables en lien avec la santé, et la création du LabCom I3M avec l'entreprise Siemens et le CHU. Le laboratoire est également moteur au sein de l'écosystème local, avec des interactions fournies avec les laboratoires XLIM et Pprime ou au sein de la fédération interdisciplinaire MIRES.

Les membres du laboratoire sont fortement impliqués dans l'organisation d'un master de mathématiques composé de deux parcours, un parcours Mathématiques Fondamentales et Applications ainsi qu'un parcours Statistique et Données du Vivant qui offre de nombreux débouchés. Le laboratoire a une activité d'encadrement doctoral de qualité avec une quarantaine de doctorants formés durant la période.

Le laboratoire est dans une bonne dynamique qu'il entend poursuivre au cours du prochain contrat. Il pourra continuer à bénéficier d'un écosystème particulièrement riche : la fédération MIRES, le LabCom I3M mais aussi la fédération disciplinaire MARGAUX créée plus récemment qui regroupe tous les laboratoires de Mathématiques de la région Nouvelle-Aquitaine.

Quelques points de vigilance sont à mentionner. Il serait regrettable que la dynamique du laboratoire soit altérée par la perte de postes stratégiques ou par l'augmentation non anticipée des charges d'enseignements. Si l'on ne peut qu'encourager l'excellente dynamique d'ouverture du laboratoire vers les interactions avec l'environnement extérieur mise en œuvre ces dernières années, il y a un risque à ce que ces changements impactent le cœur d'activité d'un laboratoire de mathématiques. Enfin, l'équipe administrative est fragilisée par la précarité de certains personnels et les surcharges de travail sur certains postes. Une réflexion avec les tutelles sur la stabilisation du pôle administratif et, en interne, sur l'organisation et l'animation du collectif, est d'actualité.

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)

