

LMR - Laboratoire de mathématiques de Reims

Rapport Hcéres

▶ **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. LMR - Laboratoire de mathématiques de Reims. 2017, Université de Reims Champagne-Ardenne - URCA, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02030693

HAL Id: hceres-02030693

https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02030693

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire de Mathématiques de Reims

LMR

sous tutelle des établissements et organismes :

Université de Reims Champagne – Ardenne

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,[1]

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,[2]

Alain Joye, président du comité

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

[1] Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité :	Laboratoire de Mathématiques de Reims
Acronyme de l'unité :	LMR
Label demandé :	
N° actuel :	EA 4535
Nom du directeur (2012-2017) :	M. Michael PEVZNER
Nom du porteur de projet (2018-2022) :	M. Michael PEVZNER

Membres du comité d'experts

Président :	M. Alain JOYE, Université Grenoble Alpes
Experts :	M. Christophe BIERNACKI, Université de Lille 1 (représentant du CNU)
	M. Didier BRESCH, Université de Savoie Mont Blanc
	M^{me} Michela VARAGNOLO, Université de Cergy-Pontoise

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. El Maati OUHABAZ

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Guillaume GELLE

M. Emmanuel GUILLON

M. Didier MARCOTTE

Directeur ou représentante de l'École Doctorale :

M^me^ Sandrine BOUQUILLON, ED N° 547, ED STS : « SCIENCES TECHNOLOGIES, SANTE »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le laboratoire de Mathématiques de Reims, (LMR EA 4535) membre de la fédération de recherche ARC-Mathématiques (FR 3399) a été créé en 1992 sur le campus SEN de l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA), site qu'elle occupe depuis. Si à cette époque son activité scientifique était centrée sur l'analyse des EDP et la physique mathématique, cette activité comprend aujourd'hui en sus de ces thèmes historiques, la théorie des nombres, la théorie des représentations, l'analyse numérique et la modélisation stochastique, et la théorie spectrale. Le LMR a été UMR du CNRS jusqu'en 2007, FRE de 2008 à 2010, avant d'intégrer la fédération ARC-Mathématiques en 2011.

Équipe de direction

M. Michael PEVZNER

Nomenclature HCERES

ST1

Domaine d'activité

Mathématiques fondamentales et Appliquées

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	30	30
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	1	1
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	3	3
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	1	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	3	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	7	
TOTAL N1 à N7	**45**	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	15	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	5
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	
Nombre d'HDR soutenues	2

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Les thèmes scientifiques du LMR développés au sein des trois équipes qui le constituent portent sur l'analyse des EDP, la théorie spectrale et la physique mathématique pour l'équipe d'analyse, l'analyse numérique, la modélisation stochastique et le calcul scientifique pour l'équipe Modélisation Stochastique et Numérique (MSN), la théorie des nombres, la théorie des représentations, et la géométrie non-commutative pour l'équipe Groupes et Quantification (GQ). Cet éventail thématique allant des mathématiques abstraites à leurs applications en passant par la modélisation et le calcul scientifique est à la fois cohérent scientifiquement et très pertinent pour un laboratoire de cette taille. Le développement réussi de l'équipe MSN, particulièrement bienvenu dans le contexte local, a été effectué en veillant à préserver l'équilibre global entre les trois équipes de tailles comparables. Le comité d'experts tient à souligner la qualité et le caractère exclusivement exogène des recrutements sur la période évaluée qui ont mené à un renouvellement important des effectifs du LMR.

Le LMR a su prendre en compte les recommandations du rapport d'évaluation de la campagne précédente et sa structure et son fonctionnement sont ceux d'un laboratoire en ordre de marche, dans une dynamique positive. L'animation scientifique est centrée autour d'un séminaire-colloquium de laboratoire bimensuel, du séminaire bimensuel de l'équipe GQ, d'un séminaire jeunes chercheurs bimestriel organisé par et pour les doctorants, et de groupes de travail plus sporadiques. On note une implication importante du laboratoire dans l'organisation de manifestations scientifiques d'audiences régionale, nationale et internationale sous forme de journées, colloques, conférences et congrès. Les priorités dégagées dans une période budgétaire difficile sur les invitations au laboratoire et les mobilités des EC ont été judicieuses, et la politique de diversification des sources de financements au travers de projets et contrats aux niveaux régional et national, au travers notamment de l'équipe GQ, portent leurs fruits.

La production scientifique du LMR est globalement de bonne à très bonne qualité scientifique, comme en témoigne le niveau des revues internationales à comité de lecture dans lesquelles elle est publiée, avec des contributions de portée internationale. Si le comité salue le retour à la publication de certains membres du laboratoire, il encourage également le LMR à poursuivre les actions tendant à cet objectif, comme l'organisation de groupes de travail thématiques et l'encouragement à déposer des demandes de CRCT pour ceux de ses membres qui ont fait preuve d'un fort investissement dans des tâches d'intérêt collectif.