Évaluation de la recherche

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ

LMRS - Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Rouen Normandie
Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 03/01/2022

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

Pour le Hcéres[1]:	Au nom du comité d'experts[2]:
M. Thierry Coulhon, Président	M. Nils Berglund, 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 :

LMRS - Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem

Acronyme de l'unité :

LMRS

Label et N° actuels :

UMR 6085

ID RNSR :

200012167E

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2013-2020) :

M. Pierre Calka

Nom du porteur de projet (2020-2025) :

M. Ionut Danaila

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

3 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Nils Berglund, Université d'Orléans
Experts :	M. Franck Assous, Université d'Ariel, Israël Mme Laure Bastide, CNRS Le Bourget du Lac M. Henry De Thélin, Université Sorbonne Paris Nord Mme Danela Oana Ivanovici, CNRS Paris (représentante du CoNRS) M. Gilles Stoltz, CNRS Orsay

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric Hérau

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Joël Alexandre, Université de Rouen Normandie
Mme Catherine Matias, CNRS
M. Philippe Pareige, Université de Rouen Normandie

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS), actuellement UMR 6085 sous double tutelle de l'Université de Rouen Normandie et du CNRS, est un laboratoire de mathématiques pures et appliquées qui regroupe des chercheurs CNRS, des enseignants-chercheurs et enseignants de l'Université de Rouen Normandie, et un enseignant-chercheur d'une école d'ingénieurs (Sup'Biotech).

Le Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Rouen Normandie est associé au CNRS depuis 1978. Il l'a été successivement sous plusieurs noms : Statistique et Calcul des Probabilités, Analyse et Modélisation Stochastique, Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem et avec plusieurs sigles : ERA 900, UA 721, URA 1378, UPRESA 6085 et enfin UMR 6085.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LMRS est rattaché à l'Institut des Sciences Mathématiques et de leurs Interactions, et fait partie de la Fédération de Recherche Normandie-Mathématiques (FR CNRS 3335). Les locaux du LMRS sont situés sur le site du Madrillet de l'Université de Rouen Normandie, à Saint-Etienne-du-Rouvray, sur trois niveaux.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

Les principales thématiques du laboratoire sont l'analyse des équations aux dérivées partielles, l'analyse numérique et le calcul scientifique, les probabilités (mécanique statistique, géométrie aléatoire), les systèmes dynamiques et les théorèmes limites, ainsi que les statistiques (statistiques non-paramétriques, mathématiques financières, fiabilité).

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur du LMRS a été M. Pierre Calka jusqu'au 30 juin 2020. Jusqu'au 30 juin 2018, la directrice adjointe était Mme Patrizia Donato. M. Ionut Danaila lui a succédé au 1er juillet 2020. Il sera le directeur pour le prochain contrat. Le directeur adjoint actuel est M. Thierry de la Rue.

Une équipe de direction rassemble le directeur du laboratoire, le directeur adjoint, et les trois responsables d'équipes, respectivement M. Serge Pergamenchtchikov (statistique), M. Dalibor Volny (Probabilités et systèmes Dynamiques) et M. Chao-Jiang Xu (EDP et calcul scientifique) jusqu'au 31 août 2018, puis M. Olivier Guibé, M. Paul Raynaud de Fitte et M. Mohamed Ben Alaya depuis le 1er septembre 2018. M. Olivier Guibé a été remplacé par M. Matthieu Alfaro le 1er septembre 2020.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ LMRS

Personnels en activité	**Nombre au 01/06/2020**	**Nombre au 01/01/2022**
Professeurs et assimilés	11	10
Maîtres de conférences et assimilés	18	18
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	2	2
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries…	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	6	6
Sous-total personnels permanents en activité	**39**	**38**
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	3	

Doctorants	15	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	**18**	
Total personnels	**57**	**38**

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

La production scientifique du LMRS est très bonne à la fois en qualité et en quantité, contribuant à l'excellente visibilité et à la reconnaissance internationale du laboratoire. Cette visibilité s'est traduite par une invitation à l'ICM 2018, ainsi que par une nomination à l'IUF junior.

Le laboratoire s'illustre particulièrement dans les thématiques de l'analyse des équations aux dérivées partielles et de l'analyse numérique en relation avec l'analyse appliquée, de la mécanique statistique et de la géométrie stochastique, et de la statistique non paramétrique.

Les membres permanents tout autant que les doctorants apprécient l'ambiance chaleureuse ainsi que les excellentes conditions de travail au sein du laboratoire. L'unité s'investit de façon exemplaire dans la vulgarisation scientifique et avec efficacité dans les formations de master, qu'elles soient professionnalisantes ou bien débouchant sur l'enseignement et la recherche, ce qui lui permet d'attirer un flux satisfaisant de doctorants. La situation des doctorants en termes de missions d'enseignement s'est nettement améliorée depuis la précédente évaluation. Le projet de recherche du laboratoire est globalement pertinent, et la structuration en équipes permet d'associer de manière très fructueuse recherche fondamentale et recherche appliquée.

Le laboratoire peut toutefois encore consolider ses liens avec le monde socio-économique, et clarifier ses projets d'investissement dans les thématiques de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage. Il devra également chercher des solutions permettant de diminuer la surcharge d'enseignement de beaucoup de ses membres.

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