

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LMNO - Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université de Caen Normandie - UNICAEN

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 29/11/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Emmanuel Peyre, 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 :

LMNO - Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme

Acronyme de l'unité :

LMNO

Label et N° actuels :

UMR 6139

ID RNSR :

200212207P

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Éric Ricard

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Éric Ricard

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

3 équipes thématiques et 1 équipe transversale

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Emmanuel Peyre, Université Grenoble Alpes

Experts :

M. Frédéric Bertrand, Université de technologie de Troyes

M. Frédéric Chapoton, CNRS Strasbourg (représentant du CoNRS)

Mme Catherine Goldstein, CNRS Paris (représentante du CNU)

Mme Marie-France Grespier, CNRS Orléans (personnel d'appui à la recherche)

M. Ivan Marin, Université de Picardie

M. Yves Renard, INSA Lyon

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc Quincampoix

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Christine Brunel, CNRS

Mme Annie-Claude Gaumont, Université de Caen Normandie

Mme Catherine Matias, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (LMNO, UMR 6139) est une unité mixte de recherche de l'Université Caen Normandie (UNICAEN), membre de la COMUE Normandie Université et du CNRS, localisée sur le campus 2 de l'Université Caen Normandie.

Constitué en 1996 par réunion d'équipes antérieures, reconnu UPRES-A puis FRE, il est devenu UMR et a pris le nom actuel en 2002. En 2004, le LMNO a absorbé une partie de l'équipe de mécanique (section 60).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Depuis janvier 2010, le LMNO est l'un des quatre pôles de la fédération Normandie-Mathématiques réunissant les laboratoires de mathématiques des universités de Caen, de Rouen, du Havre, et de l'INSA de Rouen.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

Thématiques : algèbre, géométrie, logique, théorie des nombres, probabilités, statistique, optimisation, analyse numérique, mécanique, histoire des mathématiques, diffusion des mathématiques.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le laboratoire est dirigé par un directeur assisté d'un directeur adjoint. À la date de la visite, cette équipe de direction est formée du directeur M. Éric Ricard assisté du directeur adjoint M. Gilbert Levitt.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	20	
Maîtres de conférences et assimilés	28	
Directeurs de recherche et assimilés	1	
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	1	
Sous-total personnels permanents en activité	51	
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	5	
Doctorants	17	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	25	
Total personnels	76	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme a un rayonnement de niveau international exceptionnel, rare pour un laboratoire de sa taille ; cela est attesté par le nombre des publications dans les meilleures revues, par les contrats de recherche gérés par le laboratoire, notamment de l'ERC et de l'ANR, par la présence de plusieurs membres de l'Institut Universitaire de France ainsi que par les conférences internationales organisées.

L'équipe Géométrie, Représentations, Algèbre, Analyse, Logique (GRAAL) est largement reconnue et influente au niveau international dans ses principaux domaines de recherche. Le laboratoire est un centre mondial d'étude des tresses. Il regroupe également des chercheurs de premier plan international en théorie des groupes, des représentations et des algèbres d'opérateurs, notamment.

L'équipe Théorie des Nombres et Géométrie Arithmétique (TNGA), qui possède également un fort rayonnement international, comprend des personnalités de renommée mondiale, par exemple, dans le domaine des espaces de Berkovich, des D -modules arithmétiques ainsi qu'en théorie algébrique des nombres.

L'équipe Modélisation et Applications (MA) couvre un très large spectre thématique en mathématiques appliquées allant de la statistique à la modélisation numérique en mécanique. Elle s'illustre tout particulièrement par son interaction avec l'environnement économique et académique autour de collaborations industrielles et avec d'autres disciplines.

L'équipe transversale Diffusion de la Culture Mathématiques (DCM) est une initiative originale et réussie dans le paysage mathématique français. Elle a approfondi son travail remarquable vers les enseignants et le grand public en intégrant de nouvelles thématiques, en améliorant la reproduction et donc la diffusion de son matériel, et en approfondissant ses liens avec différents acteurs de la popularisation des sciences, à l'échelle régionale, nationale et internationale.

Le laboratoire est un acteur essentiel de la recherche en mathématiques en Normandie, au sein de la fédération Normandie-Mathématiques, regroupant les laboratoires de mathématiques de Caen, de Rouen et du Havre, et du pôle Sciences du Numérique de l'Université Caen-Normandie. En particulier, les membres du laboratoire ont su obtenir de nombreux financements régionaux de montants conséquents, ce qui a contribué à une politique ambitieuse de recrutement de post-doctorants. Malgré l'absence d'un M2 recherche en mathématiques pures, l'unité a maintenu un bon niveau d'encadrement doctoral en particulier grâce à la recherche et l'obtention de financements extérieurs très divers.

La qualité du recrutement récent d'un professeur et l'arrivée prévue d'un directeur de recherche CNRS en octobre 2021 confirment la pertinence du projet du laboratoire. Néanmoins, cette excellence et les projets de recherche futurs de l'unité sont menacés par un contexte incertain en termes de postes et de financement. Dans une situation de retour à l'équilibre financier de l'université, le laboratoire a perdu une partie non négligeable de son potentiel d'enseignants-chercheurs et va être à nouveau confronté à des départs nombreux dans les années à venir. La mise en place par l'université d'une politique pluriannuelle de recrutement comportant un dialogue annuel avec l'unité laisse espérer une meilleure prise en compte de ses besoins et de ses priorités scientifiques. Si les moyens humains nécessaires, autant scientifiques qu'administratifs, lui sont accordés par ses tutelles, le comité est confiant que le laboratoire maintiendra son haut niveau scientifique.

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

hceres.fr

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

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

