

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de mathématiques Blaise Pascal
(LMBP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Clermont Auvergne

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 27/04/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Olivier Glass, Président du comité
d'experts

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 présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de mathématiques Blaise Pascal
Acronyme de l'unité :	LMBP
Label et N° actuels :	UMR 6620
ID RNSR :	199112391M
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Julien BICHON
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Julien BICHON
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	4 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Olivier GLASS, Université Paris-Dauphine, Paris
	Mme Anne-Marie AUBERT, Sorbonne université, Paris (représentante du CoNRS)
	M. Catalin BADEA, Université de Lille, Lille
	M. Frédéric CHAPOTON, CNRS, Strasbourg
Experts :	M. Nicolas FORCADEL, INSA Rouen, Rouen
	Mme Isabelle SIMUNIC, École des ponts ParisTech, Marne-la-Vallée (personnel d'appui à la recherche)
	Mme Marie THÉRET, Université Paris Nanterre, Nanterre (représentante du CNU)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric HÉRAU

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Pierre HENRARD, Université Clermont-Auvergne
Mme Catherine MATIAS, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire de Mathématiques (LMBP) de l'Université Clermont Auvergne (UCA) est l'unité mixte UMR 6620. Ses deux tutelles sont l'UCA et le CNRS. Il est situé à Aubière, près de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). Il a été fondé en 2004 par regroupement d'une unité mixte de mathématiques appliquées et d'un laboratoire de mathématiques pures. Il a été successivement dirigé par MM. Youcef AMIRAT, Michael HEUSENER et Emmanuel ROYER. Le directeur actuel est M. Julien BICHON.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur actuel est M. Julien BICHON. Il est secondé par M. Arnaud GUILLIN. L'équipe de direction est en outre constituée des responsables des quatre équipes du laboratoire.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST1 - Mathématiques.

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Le champ scientifique du LMBP relève des mathématiques fondamentales et appliquées. Les enseignants-chercheurs du LMBP dépendent des sections CNU 25 et 26, ses chercheurs CNRS dépendent des sections 41 et 02.

Le laboratoire est constitué de quatre équipes représentant un large spectre des mathématiques pures et appliquées. Ces quatre équipes sont :

L'équipe Équations aux Dérivées Partielles-Analyse Numérique (EDP-AN) qui s'intéresse à l'analyse d'EDP issues de la Physique et à leur simulation numérique ;

L'équipe Probabilités, Analyse et Statistiques (PAS), au spectre très large, à cheval sur les sections 25 (mathématiques fondamentales) et 26 (mathématiques appliquées et applications des mathématiques) du CNU, couvre un champ allant de la théorie des opérateurs à l'analyse statistique de données ;

L'équipe Géométrie, Algèbre et Algèbre d'Opérateurs (GAAO) regroupe des experts de géométrie non-commutative, de théorie géométrique des représentations, et de topologie en petite dimension ;

L'équipe de Théorie des Nombres (TN), plus petite que les trois autres, qui est en transition de l'analyse ultramétrique vers la géométrie arithmétique.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LMBP)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	21	21
Maîtres de conférences et assimilés	33	32
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	3	3
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0

Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	5	6
Sous-total personnels permanents en activité	62	62
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	6	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	4	NA
Doctorants	18	NA
Autres personnels non titulaires	3	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	31	NA
Total personnels	93	62

Sur la période de l'évaluation le laboratoire a vu diminuer les effectifs de ses professeurs de trois postes, de ses maîtres de conférences de trois postes, soit une perte pour le laboratoire de six postes d'enseignants-chercheurs sur la période de l'évaluation. Le nombre de chargés de recherche est quant à lui resté stable. Les fonctions support ont bénéficié d'un renfort de 1,5 poste.

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal est une unité de recherche mathématique de haut niveau scientifique. Son niveau de publication est excellent, tant par la quantité soutenue de publications que par la qualité de celles-ci. On retrouve ainsi de nombreux articles dans des revues de tout premier plan mondial dans la liste produite par l'unité. Le laboratoire a obtenu récemment de très belles réussites, comme certains chercheurs reconnus par l'ERC, l'IUF et la médaille de bronze du CNRS. Outre la grande notoriété internationale d'un certain nombre de ses membres, le laboratoire dispose d'exceptionnels outils de visibilité comme l'École de Saint-Flour, mondialement reconnue, les Annales Mathématiques Blaise Pascal et plus récemment le Prix de thèse du laboratoire de mathématiques Blaise Pascal.

À ceci s'ajoute un remarquable dynamisme pour les réponses aux appels d'offre, augmentant la dimension pluridisciplinaire et les liens industriels de l'unité. À cet égard la création récente de la Maison de la Modélisation et de la Simulation Auvergne (MMSA) constitue clairement un point fort.

Le laboratoire souffre cependant de la situation financière de sa tutelle universitaire, qui a provoqué un nombre important de non-remplacements d'enseignants-chercheurs. Cela a entraîné une diminution nette de son potentiel de recherche, un manque de renouvellement de ses équipes et fragilisé certaines thématiques. Enfin, la vétusté des locaux reste un problème chronique de l'unité.

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)

