

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LAREMA - Laboratoire Angevin de Recherche en
Mathématiques

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université d'Angers

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 10/01/2022



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Stéphane Druel, 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 :

Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques

Acronyme de l'unité :

LAREMA

Label et N° actuels :

UMR 6093

ID RNSR :

200012173L

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2017-2021) :

M. Frédéric Mangolte

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Laurent Meersseman

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

2 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Stéphane Druel, CNRS et Université Claude Bernard - Lyon 1

Experts : Mme Linda Isonne, Cergy Paris Université
Mme Sylvie Monniaux, Aix-Marseille Université
Mme Sandrine Péché, Université de Paris
M. Mikael de la Salle, CNRS Lyon
M. Bruno Vallette, Université Sorbonne Paris Nord

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc Quincampoix

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christophe Besse, CNRS
M. Frédéric Saubion, Université d'Angers
M. Philippe Simoneau, Université d'Angers

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'existence d'une structure reconnue par l'Université d'Angers comme équipe de mathématiques remonte à 1978 et la reconnaissance par le CNRS du laboratoire comme équipe associée date de 1995. Le Laboratoire Angevin de REcherche en MATHématiques (LAREMA) existe dans sa forme actuelle, c'est-à-dire en tant qu'unité mixte de recherche du CNRS, depuis 2000 (UMR 6093).

Depuis 1998, le LAREMA est sis dans le bâtiment 1 de la Faculté des Sciences, sur le site Belle-Beille de l'Université d'Angers.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LAREMA est intégré à la Structure Fédérative de Recherche (SFR) MathSTIC. Créée en 2017, cette SFR regroupe trois laboratoires de l'Université d'Angers : le LAREMA, le LARIS (ingénierie des systèmes) et le LERIA (informatique). Deux structures extérieures à l'Université d'Angers, l'école d'ingénieurs ESEO et le LAMPA (le laboratoire de l'ENSAM à Angers,) sont partenaires de la SFR MathSTIC depuis 2018.

Le LAREMA entretient, par ailleurs, des liens étroits avec les laboratoires de mathématiques de la région Pays de la Loire (le Laboratoire de Mathématiques Jean Leray à Nantes et le Laboratoire Manceau de Mathématiques au Mans) via la Fédération de Recherche Mathématiques des Pays de Loire (FMPL, FR CNRS 2962).

Il participe enfin au labex « Centre Henri Lebesgue Bretagne - Pays de la Loire ».

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

Le laboratoire est constitué de deux équipes : l'équipe « Algèbre et Géométries » et l'équipe « Analyse, Probabilités, Statistique ». Les thématiques présentes au sein de l'unité couvrent un spectre large, des aspects les plus théoriques aux applications : la géométrie algébrique et analytique complexe, la géométrie algébrique réelle, les méthodes géométriques en physique mathématique, les singularités, la topologie algébrique, l'analyse asymptotique, l'analyse harmonique/stochastique, les probabilités, la statistique mathématique et ses applications aux sciences du vivant.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le LAREMA a été dirigé par M. Loïc Chaumont de janvier 2012 à décembre 2016 puis par M. Frédéric Mangolte de janvier 2017 à décembre 2020. Il est dirigé depuis janvier 2021 par M. Laurent Meersseman.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ LAREMA

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	12	
Maîtres de conférences et assimilés	19	
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	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	2	
Sous-total personnels permanents en activité	34	0
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	6	

Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	
Doctorants	18	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	26	
Total personnels	60	0

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'activité scientifique du Laboratoire Angevin de REcherche en MATHématiques (LAREMA) s'est maintenue à un haut niveau au cours de la période d'évaluation tant par la qualité que par la quantité de sa production. Les thématiques présentes au sein de l'unité couvrent un spectre large, des aspects les plus théoriques aux applications. Le laboratoire a obtenu de belles réussites comme plusieurs contrats de recherche, dont un contrat européen RISE, ou encore une médaille de bronze du CNRS. Le LAREMA est un très bon laboratoire qui a une bonne visibilité internationale. Les recrutements au cours de la période évaluée (quatre professeurs et trois maîtres de conférences) ont été de très grande voire excellente qualité. L'unité a bénéficié d'un soutien fort de ses tutelles comme en témoignent le remplacement par l'université de tous les départs et l'arrivée d'un directeur de recherche CNRS.

Le LAREMA est très bien inséré dans l'écosystème local et régional. Il est en particulier membre du labex « Centre Henri Lebesgue », de la Fédération de Recherche Mathématiques des Pays de Loire et il participe à plusieurs projets régionaux à l'interface avec les sciences du vivant ou l'économie. Il bénéficie aussi de financements régionaux conséquents à destination de plusieurs jeunes enseignants-chercheurs.

L'unité a un engagement remarquable dans la diffusion des mathématiques en participant, par exemple, à MATH.en.JEANS ou encore à certaines manifestations régionales organisées par l'agence Lebesgue.

Le LAREMA est très impliqué dans la formation par et à la recherche. Il est associé à un master à deux parcours « Data Science » et « Mathématiques Fondamentales et Appliquées ». Le nombre de thèses soutenues est important malgré la difficulté à trouver des financements.

Le pilotage administratif du LAREMA est très bien organisé et efficace, les tâches sont bien réparties. Les personnels d'appui à la recherche font un travail remarquable et font face à la surcharge de travail engendrée par la faiblesse des effectifs.

Le très faible nombre de femmes parmi les membres du laboratoire est un problème qui appelle une réflexion et une action.

Enfin, les objectifs de très grande qualité de la recherche et de la formation doctorale sont à la portée du LAREMA, à condition de ne pas perdre de poste d'enseignant-chercheur et d'obtenir de ses tutelles les moyens humains en personnels d'appui à la recherche.

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)