

HCERES

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

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Laboratoire de Mathématiques

LAMA

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université Savoie Mont Blanc

Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS

Campagne d'évaluation 2014-2015 (Vague A)

HCERES

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

Entités de recherche

Pour le HCERES,¹

Didier HOUSSIN, président

Au nom du comité d'experts,²

Michel BENAÏM, 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

Nom de l'unité : Laboratoire de Mathématiques

Acronyme de l'unité : LAMA

Label demandé : UMR

N° actuel : UMR 5127

Nom du directeur
(en 2014-2015) : M. Philippe BRIAND

Nom du porteur de projet
(2016-2020) : M. Philippe BRIAND

Membres du comité d'experts

Président : M. Michel BENAIM, Université de Neuchâtel, Suisse

Experts : M. Rémi ABGRALL, Université de Zurich, Suisse

M^{me} Mai GEHRKE, Université Paris 7 (représentante du CoNRS)

M. Stéphane SABOURAU, Université Paris-Est (représentant du CNU)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Gilles CARRON

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M^{me} Karine ARGENTO, CNRS - DR 11

M^{me} Virginie BONNAILLIE-NOËL, CNRS - INSMI

M. Roman KOSSAKOWSKI, Université de Savoie

M. Stéphane LABBE (représentant de l'École Doctorale n°217 MSTII)

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le LAMA (Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie) existe depuis la création de l'Université de Savoie en 1979. Le LAMA est une unité mixte de recherche CNRS depuis janvier 2001. L'activité est organisée autour de trois équipes : EDPs² (Équations aux dérivées partielles : études déterministes et stochastiques), GEO (Géométrie), LIMD (Logique, Informatique et Mathématiques Discrètes). Le LAMA est localisé sur le site de l'Université au Bourget-du-Lac.

Équipe de direction

Depuis mars 2014 le directeur est M. Philippe BRIAND, professeur, et le directeur-adjoint M. George COMTE, professeur. L'équipe EDPs² est sous la responsabilité de M. Dorin BUCUR, professeur, l'équipe GEO sous celle de M. George COMTE et l'équipe LIMD sous celle de M. Tom HIRSCHOWITZ, chargé de recherche au CNRS.

Nomenclature HCERES

ST1 - Mathématiques.

Effectifs de l'unité

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2014	Nombre au 01/01/2016
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	23	24
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	5	5
N3 : Autres personnels titulaires (n'ayant pas d'obligation de recherche)	4	4
N4 : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)	2	2
N5 : Autres chercheurs (DREM, Post-doctorants, visiteurs etc.)	2	2
N6 : Autres personnels contractuels (n'ayant pas d'obligation de recherche)		
TOTAL N1 à N6	36	37

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2014	Nombre au 01/01/2016
Doctorants	12	
Thèses soutenues	21	
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	4	
Nombre d'HDR soutenues	3	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	19	20

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

L'activité du LAMA se caractérise par la diversité des thèmes de recherches (bien identifiés par les dénominations des trois équipes) et un bon équilibre entre des recherches de nature fondamentale et la volonté de développer les interactions avec d'autres disciplines (géophysique, biologie, informatique, imagerie médicale).

Le laboratoire a dégagé une stratégie scientifique pertinente, prenant en compte le contexte environnant, et respectueuse des équilibres entre les trois équipes.

La qualité de la recherche est de tout premier plan. Les membres du laboratoire ont obtenu pendant la période couverte par le rapport (2010-2014) plusieurs distinctions remarquables (une nomination IUF sénior, un prix de la recherche, deux prix de thèses) et ont bénéficié de plusieurs invitations de longue durée dans des centres de recherche internationalement renommés.

Par ailleurs, une très bonne ambiance règne au sein du laboratoire.

Points forts et possibilités liées au contexte

- excellence de la recherche et visibilité internationale ;
- excellente insertion et implication du LAMA dans les structures régionales et nationales ;
- le LAMA a su parfaitement répondre aux recommandations du précédent rapport AERES concernant la nécessité de « redynamiser » l'équipe de géométrie.

Points faibles et risques liés au contexte

- plusieurs membres du LAMA vont prendre leur retraite d'ici le prochain contrat quadriennal, notamment dans l'équipe EDPs. Le manque de visibilité concernant la reconduction des postes suite à des départs à la retraite prévus et des promotions prévisibles fragilise le laboratoire dans sa politique scientifique au niveau des recrutements. Compte tenu des effectifs de l'unité, il est essentiel que le LAMA puisse conserver son potentiel humain afin de garantir le maintien d'une activité de recherche dont la qualité est internationalement reconnue ;
- le LAMA, comme d'ailleurs les autres unités de la région, subit la baisse des effectifs des étudiants en mathématiques. Suite à la réforme ESPE 2, l'Université de Savoie n'accueille plus de master en mathématiques, rendant de ce fait, les études en mathématiques moins attractives, y compris au niveau de la licence ;
- risque d'isolement de la thématique « géométrie différentielle » au sein de la géométrie ;
- dans les deux autres équipes, l'essentiel des débouchés des doctorants est de type académique, alors que le nombre de ces postes est en diminution. Les débouchés de type « industriels » semblent absents.

Recommandations

- proposer un master professionnel attractif soutenu par l'Université de Savoie ;
- poursuivre et éventuellement intensifier le développement d'activités communes avec les laboratoires de la région et continuer à proposer régulièrement des cours aux masters de mathématiques de l'Université Joseph Fourier.