

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LMI - Laboratoire de mathématiques de l'INSA

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Institut national des sciences appliquées de Rouen -
INSA Rouen

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 27/09/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Christophe Besse, 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 de mathématiques de l'INSA

Acronyme de l'unité :

LMI

Label et N° actuels :

EA 3226

ID RNSR :

200014524S

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Nicolas Forcadel

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Nicolas Forcadel

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

2 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Christophe Besse, Université Toulouse 3

Experts : M. Martino Bardi, University of Padua, Padova, Italie
Mme Agnès Desolneux, CNRS ENS Paris-Saclay

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric Hérau

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Mourad Boukhalifa, INSA Rouen
M. Christian Gout, INSA Rouen

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le laboratoire existe depuis 1987, il est reconnu comme EA depuis 2000. Il est localisé dans des locaux de l'INSA Rouen, plus précisément dans le bâtiment Bougainville (1^{er} et 2^{ème} étages) sur le campus du Madrillet (bâtiment HQE).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LMI est un des laboratoires de l'INSA Rouen et est adossé au département Génie Mathématique de l'école. C'est un des deux laboratoires de mathématiques de Rouen avec le Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS, Université de Rouen et CNRS UMR 6085), avec lequel il entretient des relations croissantes en recherche et fortes en formation par et pour la recherche. Le laboratoire a été très actif dans la mise en place des grands projets de la Comue Normandie Université. Il fait également partie, avec le LMRS, le Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre (LMAH, Université du Havre, EA 3821), et le Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (LMNO, Université de Caen, UMR 6139), de la fédération Normandie-Mathématiques (FR CNRS 3335), très motrice dans la coopération avec la région Normandie.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le laboratoire a été dirigé par M. Christian Gout jusqu'en novembre 2017. Il est dirigé depuis par M. Nicolas Forcadel.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ LMI

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	5	
Maîtres de conférences et assimilés	9	
Directeurs de recherche et assimilés	0	
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	16	
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	
Doctorants	8	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	13	
Total personnels	29	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LMI est un laboratoire modeste en nombre de permanents mais qui a une très bonne activité scientifique, aussi bien en matière de publications que de collaborations industrielles. Le laboratoire a une visibilité nationale dans certains de ses thèmes phares comme le contrôle géométrique ou l'homogénéisation, et a su renouveler et affiner ses compétences, avec des ouvertures intéressantes comme le développement de l'intelligence artificielle en imagerie dont il reste néanmoins à préciser les contours. Le laboratoire a un projet cohérent avec une forte composante applicative et en interaction, mais sans perdre de vue une recherche de haut niveau.

L'identification par la région Normandie d'un axe mathématique fort permet au LMI d'évoluer dans un environnement local favorable avec un accès facilité à plusieurs appels d'offre régionaux. Un des points d'orgue est le recrutement sur la Chaire d'Excellence COPTI (Contrôle OPTImal pour la modélisation mathématique et simulation numérique appliquées à l'environnement, le transport et le traitement d'images) actée au moment de l'écriture de ce rapport.

Le LMI axe une partie de ses activités sur les collaborations internationales renforcées par des positions de professeurs invités proposées par la tutelle et la fédération de recherche Normandie-Mathématique. Le laboratoire a une forte composante formation doctorale avec d'excellents débouchés. Avec le départ à la retraite annoncé d'un tiers de ses membres permanents, le LMI est à une période charnière. Aidée de sa tutelle, dont le suivi récent a été remarquable avec une création de poste de maître de conférences, les futurs recrutements doivent pouvoir lui permettre d'amplifier son ancrage local et ses collaborations nationales et internationales.

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)

