

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire de Mathématiques Appliquées de
Compiègne

LMAC

Sous tutelle des
établissements et organismes :

Université de Technologie de Compiègne - UTC

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

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

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Marc Arnaudon, 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

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Compiègne

Acronyme de l'unité : LMAC

N° actuel : EA 2222

Nom du directeur
(2016-2017) : M. Nikolaos LIMNIOS

Nom du porteur de projet
(2018-2022) : M. Nikolaos LIMNIOS

Membres du comité d'experts

Président : M. Marc ARNAUDON, Université de Bordeaux

Experts : M^{me} Karine BEAUCHARD, ENS Rennes

M. Frédéric LAGOUTIERE, Université de Lyon 1 (représentant du CNU)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. El Maati OUHABAZ

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Philippe BONNIFAIT

M. Alain STORCK

Directeur ou représentant de l'École Doctorale :

M. Olivier GAPENNE, ED n° 71, « Sciences pour l'ingénieur »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le LMAC a été fondé en 1973 à la création de l'UTC. Il a le statut d'Équipe d'Accueil depuis 1991. Ses locaux sont dans le nouveau bâtiment « Blaise Pascal » de l'UTC, partagé avec l'unité Génie Informatique.

Le LMAC est une structure de recherche en mathématiques appliquées, composée de deux équipes : EPIA (Équipe Problèmes Inverses et Analyse numérique) et S2 (Systèmes Stochastiques).

Il participe à la fédération de recherche ARC depuis 2011.

Équipe de direction

M. Nikolaos LIMNIOS est directeur du LMAC. M^{me} Ghislaine GAYRAUD a le droit de signature. Un conseil du LMAC réunit les représentants d'équipe, un représentant aux enseignements, un représentant des doctorants, un représentant de l'école doctorale et une secrétaire.

Nomenclature HCERES

ST1

Domaine d'activité

Mathématiques Appliquées

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	13	12
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés		
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	2	2
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	3	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	1	
N7 : Doctorants	6	
TOTAL N1 à N7	26	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	8	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	7
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	2
Nombre d'HDR soutenues	4

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Le laboratoire comporte de très bons chercheurs confirmés. La production scientifique est de très bonne qualité, elle a fortement augmenté durant ce contrat.

Le laboratoire a une très bonne activité scientifique, ses membres font preuve de dynamisme : organisation d'événements scientifiques, participation aux appels d'offre, participation à des bureaux éditoriaux, etc. L'ambiance de travail est très bonne.

La structuration en deux équipes « Problèmes Inverses et Analyse numérique » (EPIA) et « Systèmes Stochastiques » (S2) est cohérente et efficace, et donne au laboratoire une visibilité claire sur ses activités. Les projets et thématiques sont bien identifiés.

On note un effort important d'ouverture vers les autres laboratoires du site, notamment ROBERVAL, TIMR, HEUDIASYC, GEC et LEC et aussi en direction de la fédération de recherche ARC (Amiens-Reims-Compiègne).

L'ensemble des membres du LMAC a pris en compte les recommandations du dernier rapport d'évaluation concernant la gouvernance, et s'est notamment attaché à apporter des réponses et des solutions efficaces. Le laboratoire dispose maintenant d'une gouvernance tout à fait satisfaisante.

Les enseignants-chercheurs ont des missions d'enseignement très lourdes, voire écrasantes. Certains assument un grand nombre d'heures supplémentaires pour pouvoir assurer les enseignements de mathématiques de l'établissement. De plus, les services d'enseignement sont très concentrés sur les deux premières années de la formation d'ingénieur (équivalentes aux L1 et L2). Des services d'enseignement moins volumineux et la création d'une filière de mathématiques appliquées dans le master permettraient de dynamiser les activités de recherche et de développer des contrats industriels.

L'effectif du laboratoire est très faible au regard des différentes missions et tâches, très faible aussi au regard des autres laboratoires de l'UTC. Chaque départ met en péril l'équilibre de toutes les tâches à accomplir. Le LMAC apparaît comme un petit laboratoire à côté de laboratoires de taille beaucoup plus importante, notamment HEUDIASYC et ROBERVAL, qui ont des activités mathématiques ou très proches des mathématiques. D'ailleurs, certaines thématiques mathématiques échappent au LMAC, par exemple, la statistique décisionnelle et l'analyse des données. Une réflexion serait à mener sur un rééquilibrage au niveau de l'UTC.

Enfin, la politique de recrutement du LMAC mériterait d'être clarifiée (promotion locale/recrutement externe, choix des profils). Le seul recrutement au niveau professeur ayant eu lieu pendant ce contrat, s'est fait sur un concours ouvert (46.1) mais a abouti à une promotion locale, en statistique, alors qu'un recrutement externe en calcul scientifique avait été annoncé dans le précédent rapport AERES. Compte tenu du niveau exceptionnel des campagnes de recrutement à l'échelle nationale et de sa proximité avec Paris, le LMAC est en position de force pour faire d'excellents recrutements externes, à tous les niveaux. Une politique de recrutement tournée vers l'extérieur permettrait aussi d'apporter des thématiques nouvelles, ou de renforcer les composantes probabilités appliquées. Les atouts de l'établissement et sa situation géographique le rendent très attractif.