

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Mathématiques et leurs
Applications de Valenciennes (LAMAV)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Polytechnique des Hauts-de-France

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 25/04/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Xavier Antoine, 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 du tableau de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes
Acronyme de l'unité :	LAMAV
Label demandé :	EA
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	4015
Nom du directeur (2015-2019) :	M. Félix ALI MEHMETI
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. LUC VRANCKEN
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	4

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Xavier ANTOINE, Université de Lorraine
Experts :	M. Jean-Marc COUVEIGNES, Université de Bordeaux
	M. Marc DANIEL, Aix Marseille Université
	M. Gerd DETHLOFF, Université de Brest (Représentant du CNU)
	M. Saïd HAMADENE, Le Mans Université

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc QUINCAMPOIX, Université de Brest

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Éric MARKIEWICZ, Université Polytechnique Hauts-de-France

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes (LAMAV) a été créé au 1^{er} janvier 2006. C'est une équipe d'accueil (EA 4015) de l'Université Polytechnique Hauts-de-France. Il fait partie de la Fédération de Recherche Mathématique du Nord-Pas-de-Calais FR CNRS 2956. Le laboratoire est localisé à l'Institut des Sciences et Techniques de Valenciennes, Campus Mont Houy. Il est géographiquement proche d'autres laboratoires et du technopôle *Transalley*. Les membres du laboratoire ont également accès à une bibliothèque régionale en mathématiques située au laboratoire Painlevé à Lille.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur du laboratoire est M. Félix ALI MEHMETI, nommé par le président de l'université, après proposition du conseil de laboratoire. Le directeur adjoint, M. LUC VRANCKEN, a été nommé par le directeur du laboratoire. M. LUC VRANCKEN a été désigné pour être le porteur du projet pour le prochain plan quinquennal.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST1 : Mathématiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le laboratoire est spécialisé dans la recherche en mathématiques pures et appliquées. Il est structuré autour de quatre équipes de recherche : Conception géométrique assistée par ordinateur (CGAO), Équations aux dérivées partielles et probabilités (EDPP), Géométrie et analyse globale (GAG) et Théorie des nombres et topologie algébrique (TNTA)

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	LAMAV	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	11	11
Maîtres de conférences et assimilés	24	23
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	2	2
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	1	1
Sous-total personnels permanents en activité	38	37

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	2
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	6	
<i>dont doctorants</i>	6	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	8	
Total personnels	45	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LAMAV fait état d'une bonne production scientifique, tant en quantité qu'en qualité. Le laboratoire bénéficie d'une très bonne visibilité nationale et internationale, notamment en analyse numérique et en EDP. Si quelques membres du laboratoire sont reconnus au plus haut niveau scientifique, le laboratoire compte une proportion significative de membres ayant pas ou peu de production scientifique. Néanmoins, le laboratoire a su récemment attirer des scientifiques extérieurs de qualité.

Le laboratoire bénéficie de son appartenance à la Fédération de Recherche Mathématique du Nord-Pas-de-Calais. L'activité contractuelle est émergente et pourrait être améliorée en s'appuyant sur le tissu socio-économique de la région Hauts-de-France et sur la nouvelle dynamique de la tutelle. Les membres du laboratoire sont très fortement impliqués dans la vulgarisation scientifique et la mise en place d'événements vers le grand public comme lors de l'organisation à Valenciennes du 26^e congrès 2015 de MathEnJeans.

Le LAMAV est structuré autour de quatre équipes de recherche, dont trois ne sont pas viables à court terme. Cela tient d'une part aux nombreux départs récents ou à venir, et d'autre part à des défaillances importantes dans le fonctionnement du laboratoire. L'unité n'a pas été en mesure de présenter un véritable projet pour le prochain contrat quinquennal, ni dans le document d'autoévaluation, ni lors de la visite. Il est urgent que l'ensemble du laboratoire définisse un véritable projet pluriannuel, en concertation avec sa tutelle.

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)

