

RÉSUMÉ DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :  
Laboratoire de Mathématiques et Modélisation  
d'Évry (LaMME)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Université d'Évry-Val-d'Essonne – UEVE  
Centre National de la Recherche Scientifique –  
CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
**VAGUE E**



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Véronique Maume-Deschamps,  
Présidente du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> 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

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LaMME
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	8071
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Arnaud GLOTER
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M <sup>me</sup> Agathe GUILLOUX
<b>Nombre d'équipes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Présidente :</b>	M <sup>me</sup> Véronique MAUME-DESCHAMPS, Université Claude-Bernard Lyon 1
<b>Experts :</b>	M. Bruno BOUCHARD-DENIZE, Université Paris-Dauphine M <sup>me</sup> Zaina ELMIR, Collège de France (Représentante du personnel d'appui à la recherche) M <sup>me</sup> Oana IVANOVICI, Université de Nice Sophia Antipolis M. Pierre PUDLO, Aix-Marseille Université M. Chiao-Jiang Xu, Université de Rouen-Normandie

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc QUINCAMPOIX

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Patrick CURMI, Université d'Évry  
M<sup>me</sup> Catherine DUBOIS, ENSIIE  
M<sup>me</sup> Florence GONNET, Université d'Évry  
M<sup>me</sup> Catherine MATIAS, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry (LaMME) – UMR CNRS 8071 est le résultat de la fusion en 2014 du Laboratoire Analyse et Probabilités (EA2472) et du laboratoire Statistique et Génome (UMR 8071). Avant cette fusion effective, les deux laboratoires avaient déménagé dans un même bâtiment de l'université d'Évry et une fédération de recherche avait été créée en 2011.

L'unité est localisée dans le bâtiment IBGBI de l'université d'Évry, 23 boulevard de France, Évry.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Arnaud GLOTER est le directeur de l'unité depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014,

M. Pierre NEUVIAL a été son directeur adjoint de 2014 à 2017 et M<sup>me</sup> Agathe GUILLOUX, est directrice adjointe depuis 2017.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST : Sciences et technologies

ST1 : Mathématiques et leurs interactions

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les thématiques scientifiques de l'unité couvrent un vaste spectre de l'analyse, des probabilités et des statistiques. Les activités de recherche sont souvent développées en interaction avec d'autres disciplines (sciences du vivant, santé, mécanique). Les principales thématiques étudiées sont l'analyse fonctionnelle, les Équations aux Dérivées Partielles – EDP – (EDP dispersives, mécanique des fluides), l'analyse des processus stochastiques, les Équations Différentielles Stochastiques – EDS et Équations Différentielles Stochastiques Rétrogrades - EDSR, les mathématiques financières (risque de crédit, risque de contrepartie, volatilité stochastique, modélisation des risques, etc.), l'apprentissage statistique, les statistiques en grande dimension, les tests multiples.

Les thématiques liées aux sciences du vivant et à la santé sont présentes dans les trois équipes.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	LaMME	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	9	11
Maîtres de conférences et assimilés	25	25
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	1	1
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	

Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	2	2
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	5	5
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>41</b>	<b>43</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	14	
<i>dont doctorants</i>	11	
Autres personnels non titulaires	0	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>16</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>57</b>	<b>43</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité a une activité scientifique de premier plan, la production scientifique est importante et de qualité, avec une visibilité indéniable. L'unité peut s'appuyer sur le développement de deux thèmes originaux. D'une part, les mathématiques financières sont une thématique historique de l'unité, portée par l'équipe *Probabilités et mathématiques financières*. D'autre part les interfaces avec les sciences du vivant forment une thématique potentiellement transverse à l'ensemble de l'unité en profitant très avantageusement des compétences en analyse, statistiques et probabilités. Ces deux thématiques sont très insérées dans l'écosystème local où elles prennent tout leur sens. La proximité et le soutien du Génomôle constituent un avantage indéniable.

Des membres de l'unité ont développé des compétences importantes pour répondre avec succès à des appels à projets (chaires de l'Institut Louis Bachelier, financement du Génomôle, projet de l'Agence Nationale pour la Recherche - ANR, les Fonds Uniques Interministériels - FUI). Cela permet à l'unité de fonctionner dans de très bonnes conditions financières et matérielles.

L'unité est manifestement bien intégrée au sein de l'université d'Évry comme en atteste la présence de ses membres dans diverses instances et conseils (département, université, ...). Elle est aussi impliquée dans les structures connexes, la Fédération de Mathématiques Jacques Hadamard, le labex Hadamard et l'École Doctorale Hadamard, qui sont essentielles pour la formation à et par la recherche (financements d'étudiant-e-s étranger-e-s de master, financements doctoraux et post-doctoraux, gestion et suivi des contrats doctoraux).

Au-delà de la visibilité importante en mathématiques financières, l'unité pourrait devenir une référence internationale dans les interfaces mathématiques – biologie – santé, avec des activités scientifiques allant des travaux de méthodologie mathématiques amont à des applications effectives jusqu'aux biotechnologies et à la e-santé. Les thématiques liées aux sciences du vivant et de la santé devraient constituer un axe transverse à l'ensemble de l'unité.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

