

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Analyse, Géométrie et Modélisation (AGM)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Cergy-Pontoise

Centre National de la Recherche Scientifique –
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 18/07/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Jean-François Coulombel,
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 des tableaux 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 :	AGM
Acronyme de l'unité :	Analyse, Géométrie et Modélisation
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	8088
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Emmanuel HEBEY
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Emmanuel HEBEY
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	4

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Jean-François COULOMBEL, CNRS, Université Paul Sabatier
Experts :	M. Dario BAMBUSI, Université de Milan, Italie M ^{me} Françoise BOUILLET, Université Grenoble Alpes (Personnel d'Appui à la Recherche) M. Mouez DIMASSI, Université de Bordeaux (Représentant du CNU) M. Olivier FRECON, Université de Poitiers (Représentant du CoNRS) M. Marc HALLIN, Université Libre de Bruxelles, Belgique M. Vladimir ROUBSTOV, Université d'Angers

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc QUINCAMPOIX

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Catherine MATHIAS, CNRS INSMI
M. Frédéric VIDAL, Université de Cergy-Pontoise

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité a été créée en 1993. Elle est devenue Unité Mixte de Recherche (UMR) CNRS en 2002. Les locaux sont situés sur le site Saint Martin de l'Université de Cergy-Pontoise, 2 avenue Adolphe Chauvin.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Emmanuel HEBEY, professeur à l'UCP, dirige l'unité depuis le début du présent contrat au 1^{er} janvier 2015. Il est assisté d'un directeur adjoint honoraire en la personne de M. Vladimir GEORGESCU, désormais professeur émérite à l'UCP. M. Nikolay TZVETKOV, professeur à l'UCP, est appelé à prendre la direction de l'unité au 1^{er} janvier 2020.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST 1 Mathématiques
 ST1_1 Mathématiques Pures
 ST1_2 Mathématiques Appliquées

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité n'est pas formellement organisée en équipes. On peut néanmoins distinguer les grandes thématiques suivantes : l'algèbre et la physique mathématique, les équations aux dérivées partielles et l'analyse géométrique, les probabilités et la statistique, et enfin les systèmes dynamiques. L'évolution marquante du contrat en cours est l'émergence au sein de l'unité de la thématique « systèmes dynamiques ».

Les quatre thématiques ont des interconnexions scientifiques fortes, certains membres de l'unité se reconnaissant naturellement dans plusieurs. La répartition des personnels au sein des thèmes qui a été adoptée dans ce rapport correspond aux éléments fournis par l'unité dans son document d'auto-évaluation.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité
	AGM
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018
Professeurs et assimilés	11
Maitres de conférences et assimilés	14
Directeurs de recherche et assimilés	2
Chargés de recherche et assimilés	1
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	3

Sous-total personnels permanents en activité	32
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	25
<i>dont doctorants</i>	25
Autres personnels non titulaires	5
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	31
Total personnels	63

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité AGM a perpétué sa tradition d'excellence au cours de la période d'évaluation. Les thématiques historiques fortes du laboratoire, que sont l'analyse des équations aux dérivées partielles et la physique mathématique, se sont maintenues au plus haut niveau. La greffe sur ce noyau dur d'un groupe de recherche, ayant une visibilité internationale, en systèmes dynamiques est une réussite totale. L'unité présente un bilan ô combien enviable, d'autant plus quand on le rapporte à sa taille : deux prix de l'Académie des Sciences, une invitation au European Congress of Mathematics 2016, une invitation à l'International Congress of Mathematics 2018, des contrats ANR dont un avec le Canada. S'ajoute à ce bilan la récente prolongation du labex MME-DII auquel participe AGM.

L'activité est foisonnante : articles publiés dans les toutes meilleures revues mondiales de mathématiques, séjours dans les grands centres de recherche internationaux, organisation de conférences, formation doctorale de grande qualité, participation à des instances d'animation et d'évaluation de la recherche, à des comités éditoriaux, etc.

L'unité est indéniablement un élément phare de l'Université de Cergy-Pontoise (UCP). Elle contribue à son rayonnement comme à son fonctionnement ; le Président et l'un des Vice-Présidents actuels sont issus d'AGM. Grâce à son dynamisme remarquable, l'unité peut s'appuyer sur un soutien très fort, et constant, de ses tutelles et des structures locales de l'enseignement supérieur et de la recherche (Institut d'Études Avancées de Cergy pour les supports d'invitations, École Doctorale et labex pour les contrats doctoraux, etc.).

Cette vue d'ensemble ne saurait occulter de fortes disparités, tant dans la production scientifique que dans la formation doctorale ou encore la représentation thématique. Certains domaines au sein de l'unité reposent désormais sur des individus isolés, certains étant amenés à partir à la retraite dans un futur proche.

L'intégration de l'EISTI (l'École Internationale des Sciences du Traitement de l'Information) dans l'UCP représente une opportunité de développement que l'unité est prête à saisir. Certaines évolutions récentes (manque de visibilité dans la pérennité d'emplois, diminution des crédits gérés par l'unité suite à la fin des contrats ERC, accroissement des contraintes liées à l'enseignement) appellent à la vigilance.

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)

