

RÉSUMÉ DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :
Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Centre Nationale de la Recherche Scientifique –
CNRS
École Polytechnique

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Gérard Benarous, 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 :	Centre de Mathématiques Appliquées
Acronyme de l'unité :	CMAP
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	7641
Nom du directeur (2018-2019) :	M ^{me} Anne DE BOUARD
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Thierry BODINEAU
Nombre d'équipes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Gérard BENAROUS, New York University, USA
Vice-président :	M. Thierry GALLAY, Université Grenoble Alpes
Experts :	M. Jean-François AUJOL, Université de Bordeaux
	M. Giuseppe BUTTAZZO, Université de Pise
	M. Nicolas FORCADEL, Université de Rouen-Normandie (Représentant du CNU)
	M ^{me} Oana IVANOVICI, Université de Nice Sophia Antipolis (Représentante du CoNRS)
	M ^{me} Nicole LHERMITE, Université de Toulouse (Représentante du personnel d'appui à la recherche)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Marc QUINCAMPOIX

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Philippe BRIAND, CNRS
M. Benoît DEVEAUD, École polytechnique

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le CMAP (UMR 7641) a été créé en 1974. Il est situé sur le campus de l'École Polytechnique.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le CMAP est dirigé par M^{me} Anne DE BOUARD.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST : Sciences et technologies
ST 1 : Mathématiques et ses applications

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'activité du CMAP est organisée autour de trois thématiques :

- les probabilités, statistiques et applications,
- l'analyse numérique et les équations aux dérivées partielles,
- le contrôle et l'optimisation.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

		Composition de l'unité	
		CMAP	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020	
Professeurs et assimilés	10	10	
Maîtres de conférences et assimilés	9	9	
Directeurs de recherche et assimilés	12	12	
Chargés de recherche et assimilés	15	15	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0	
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	8	8	
Sous-total personnels permanents en activité	54	54	
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	98		

<i>dont doctorants</i>	74	
Autres personnels non titulaires	18	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	116	
Total personnels	170	54

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP) est l'un des deux laboratoires emblématiques de l'École Polytechnique en mathématiques, avec le Centre de Mathématiques Laurent Schwartz. En collaboration avec le département de Mathématiques Appliquées de l'École, il contribue efficacement à l'attractivité de cette discipline auprès des élèves.

Le CMAP a réussi à attirer des collègues de haut niveau, pendant ces dernières années, et a connu une croissance remarquable. Il a montré sa capacité à diversifier ses ressources et à s'adapter à son environnement. Les enseignants-chercheurs de l'unité ont ainsi vu leurs effectifs augmenter de près de moitié durant les cinq dernières années. Une croissance du même ordre s'observe chez les chercheurs Inria, actuellement répartis dans cinq équipes-projets. Le soutien du CNRS, plus constant, est également important. Cette croissance des personnels pose des problèmes de locaux qui sont devenus insuffisants pour garantir un accueil de qualité. Le nombre de personnels administratifs n'a pas non plus suivi cette croissance.

L'activité du CMAP se décline en trois grands thèmes de recherche, eux-mêmes subdivisés en trois ou quatre équipes chacun. De taille relativement modestes, ces équipes sont néanmoins dynamiques et jouissent pour la plupart d'une grande visibilité au niveau international, attestée par de nombreux prix et distinctions, et par l'arrivée de nouvelles recrues très reconnues. Le choix des thèmes de travail est avisé, et en constante évolution. La production du laboratoire en termes de publications scientifiques ou de développement de logiciels est globalement excellente. Le CMAP montre un dynamisme exceptionnel dans la recherche de financement auprès de partenaires publics ou privés, au travers d'une grande variété de dispositifs, dont de nombreuses chaires industrielles. Enfin, le CMAP est investi de façon exemplaire dans la formation doctorale, au travers notamment de nombreux contrats Cifre, ainsi que dans l'encadrement de post-doctorants.

Situé dans un environnement particulièrement riche et dynamique, le CMAP peut aborder sereinement les évolutions institutionnelles à venir, notamment la création d'un nouvel établissement universitaire. L'unité pourra veiller à trouver de nouveaux partenaires sans se couper de la communauté mathématique de l'Université Paris-Saclay.

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)

