

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Mathématiques Appliquées à Paris 5 (MAP5)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Centre national de la recherche scientifique –
CNRS

Université Paris Descartes

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018
VAGUE D



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Maitine Bergounioux, Présidente 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).

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.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

| | |
|--|------------------------------------|
| Nom de l'unité : | Mathématiques Appliquées à Paris 5 |
| Acronyme de l'unité : | MAP5 |
| Label demandé : | UMR |
| Type de demande : | Renouvellement à l'identique |
| N° actuel : | 8145 |
| Nom du directeur (2017-2018) : | M ^{me} Fabienne COMTE |
| Nom du porteur de projet (2019-2023) : | M ^{me} Fabienne COMTE |
| Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet : | 4 |

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

| | |
|---|---|
| Présidente : | M ^{me} Maitine BERGOUNIOUX, université d'Orléans |
| Experts : | M. Christophe ANDRIEU, university of Bristol, Royaume-Uni M. Yannick BARAUD, université de Nice M. Didier BRESCH, université de Savoie (représentant du CoNRS) M. Xavier DESCOMBES, Inria M. Florent MALRIEU, université de Tours (représentant du CNU) |
| Conseiller scientifique représentant du Hcéres : | M. Philippe BRIAND |
| Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité : | M. Stefano MARULLO, université Paris Descartes M ^{me} Catherine MATIAS, CNRS (INSMI) |

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le MAP5 est issu du regroupement en 2001 d'équipes de mathématiques qui existaient alors dans l'université Paris 5 - René Descartes. Il a été labellisé UMR CNRS en 2004. Il est situé aux étages 7 et 8 dans un des bâtiments historiques de l'université Paris Descartes, 45 rue des Saints Pères dans le 6^e arrondissement de Paris.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Depuis le 1^{er} janvier 2015, la directrice est M^{me} Fabienne COMTE. Elle effectuera un mandat de 5 ans. Son successeur n'est pas encore connu.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST1 : mathématiques.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le laboratoire comprend 5 équipes dont l'une (Ingénierie Multimédia) sera rattachée à un autre laboratoire pour le nouveau contrat. Les quatre équipes appelées à rester sont les équipes de Statistique, Probabilités, Traitement d'images et Modélisation numérique.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

| Composition de l'unité | Nombre au 30/06/2017 | Nombre au 01/01/2019 |
|--|----------------------|----------------------|
| Personnels permanents en activité | | |
| Professeurs et assimilés | 16 | 15 |
| Maitres de conférences et assimilés | 27 | 21 |
| Directeurs de recherche et assimilés | 2 | 3 |
| Chargés de recherche et assimilés | 2 | 2 |
| Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.) | 0 | 0 |
| Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur | 0 | 0 |
| ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC | 2 | 2 |
| TOTAL personnels permanents en activité | 49 | 43 |
| Personnels non-titulaires, émérites et autres | | |
| Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres | 6 | |
| Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres | 0 | |

| | | |
|--|-----------|--|
| Autres personnels non titulaires (appui à la recherche) | 0 | |
| Doctorants | 31 | |
| TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres | 37 | |
| | | |
| TOTAL unité | 86 | |

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité a un très bon niveau scientifique tant par la qualité des publications que par son spectre très étendu. Par sa taille, que l'on pourrait qualifier d'« humaine » avec une cinquantaine de permanents, le MAP5 a réussi à maintenir en son sein une ambiance sereine et un haut niveau d'échanges scientifiques et humains qui sont à la fois propices à une recherche de qualité à l'intérieur des équipes, mais surtout, et cela est plus rare, à des interactions entre des équipes dont les spécialités sont de prime abord bien différentes. Ce laboratoire est un des seuls en Île-de-France dont les recherches couvrent des spécialités allant de l'aléa (probabilités et statistiques) aux différents aspects (modélisation, analyse et calcul) des Équations aux Dérivées Partielles (EDP) en intégrant une composante image où se conjuguent ces deux spécificités : aléa, calcul des variations et transport optimal. La construction de l'équipe modélisation numérique, initiée lors de l'arrivée en mutation d'une professeure en analyse des EDP, a été le projet de la politique scientifique du laboratoire mené à bien sur le mandat écoulé. L'arrivée prochaine d'un ou d'une professeur(e) en modélisation et calcul scientifique marquera une étape cruciale dans le fait d'avoir une équipe, certes de petite taille, mais balayant le spectre nécessaire du domaine : modélisation, analyse, calcul scientifique. Ce recrutement pourrait permettre également d'amplifier les interactions (entre équipes mais également avec d'autres disciplines, liées au vivant par exemple) qu'il est important d'afficher fortement afin d'en faire une réelle marque de fabrique de cette unité : une politique scientifique affichée du laboratoire en ce sens serait un réel plus. De très belles choses ont en effet été réalisées en interactions mais un affichage plus politique permettrait d'en faire une spécificité permettant, de l'extérieur, d'identifier le MAP5 comme un laboratoire à fort potentiel en termes d'interaction. Enfin, les équipes, et surtout certaines individualités, sont extrêmement reconnues scientifiquement.

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)

