

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
MIA - Laboratoire de mathématiques image et
applications

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
La Rochelle Université

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 03/02/2022



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Édouard Oudet, 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Laboratoire de mathématiques image et applications

Acronyme de l'unité :

MIA

Label et N° actuels :

EA 3165

ID RNSR :

200014464B

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

Mme Catherine Choquet

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

Mme Catherine Choquet

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

Monoéquipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Édouard Oudet, Université Grenoble Alpes

Experts :

Mme Élisabeth Logak, CY Cergy Paris Université

M. Anthony Nouy, École centrale de Nantes

M. Nicolas Papadakis, Université de Bordeaux

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric Herau

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christian Inard, La Rochelle Université

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le MIA est un laboratoire de La Rochelle Université. Initialement appelé Laboratoire de Mathématiques et Applications (LMA, EA3165), le laboratoire s'est restructuré en 2008 en intégrant des chercheurs d'autres laboratoires de l'université et est devenu le Laboratoire de Mathématiques Images et Applications (MIA).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le MIA participe est membre à l'institut de recherche LUDI (Littoral Urbain Durable Intelligent) de La Rochelle Université dans lequel s'inscrivent certaines de ses thématiques et compétences très appliquées, en particulier liées à l'environnement. Par ailleurs, le MIA fait partie de la fédération FREDD (Fédération de Recherche en Environnement et Développement Durable), également sur les thématiques environnementales, ainsi que des fédérations de recherche Mires, réunissant des acteurs de la région en mathématiques et en sciences du numérique, et Margaux, nouvelle structure réunissant les mathématiciens du sud-ouest de la France.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

Le laboratoire MIA a une activité scientifique en mathématiques et informatique dans les domaines de l'analyse d'images et de la modélisation.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le laboratoire est dirigé par Mme Catherine Choquet.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ MIA

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	9	10
Directeurs de recherche et assimilés		
Chargés de recherche et assimilés		
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...		
Sous-total personnels permanents en activité	13	14
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		
Doctorants		
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	0	
Total personnels	13	14

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le MIA est un laboratoire de taille modeste spécialisé en mathématiques appliquées en interaction avec l'informatique. Il a un positionnement pointu et assumé de haut niveau autour de la modélisation et de la vision qui sont des domaines dans lesquels il possède une excellente visibilité nationale.

Sa petite taille et sa structuration en une seule équipe lui permettent d'afficher une politique scientifique originale sur le territoire national qui vise à encourager les interactions entre ses membres pour aborder des développements scientifiques pluridisciplinaires. Ce contexte favorable a permis à ses membres d'augmenter encore, ces dernières années, la qualité des journaux dans lesquels ils publient leurs travaux tout en ne s'interdisant pas d'explorer de nouveaux champs thématiques comme l'apprentissage.

Le master MIX (Mathématique et Interactions), formant des mathématiciens appliqués et constituant une part essentielle du bassin de recrutement des futurs doctorants du laboratoire, a, depuis son ouverture en 2017, des effectifs satisfaisants. Le renforcement des liens avec les universités de Waterford et Naples sera un point essentiel de l'ouverture de la formation à l'international et devrait renforcer son attractivité.

La formation dispensée au sein de ce master permet à ses étudiants d'acquérir des compétences qui leur offrent des perspectives professionnelles de qualité : poursuite doctorale, embauche dans des départements de R&D, etc.

Le MIA s'est doté de moyens significatifs pour mener à bien ses ambitions tant du point de vue matériel que dans son organisation. La mobilisation de ses enseignants-chercheurs pour répondre aux appels d'offres publics et privés lui a permis de financer une grande part de ses contrats doctoraux, de mettre en place au sein du laboratoire un support informatique de très grande qualité dont bénéficient ses membres comme ses étudiants de master.

Le laboratoire a connu plusieurs mobilités (départs et arrivées) lors de l'exercice qui se termine. L'effectif actuel semble à présent stabilisé, tant du point de vue des objectifs scientifiques et pédagogiques que dans son organisation. Il est certain que la reconnaissance de l'investissement des enseignants-chercheurs, particulièrement impliqués dans ces projets, constituera un élément important d'équilibre qui sera déterminant pour l'avenir du laboratoire.

En 2022, le MIA se prépare à accueillir deux membres porteurs de nouvelles compétences (optimisation et automatique) complémentaires de celles déjà présentes au sein de la structure. Cette perspective représente une opportunité enthousiasmante que le MIA ne manquera pas de saisir pour alimenter son dynamisme et s'ouvrir à de nouvelles interactions qui pourraient s'inscrire parfaitement dans le projet scientifique du MIA.

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)

