Évaluation de la recherche

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Mathématiques et Informatique Appliquées (MIA-Paris)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut national de la recherche agronomique – INRA

Agroparistech

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019

VAGUE E

Rapport publié le 11/02/2019

Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur

Pour le Hcéres[1] :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts[2] :

Armelle Guillou, 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).

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 :	Mathématiques et Informatique Appliquées
Acronyme de l'unité :	MIA-Paris
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	518
Nom du directeur (2018-2019) :	Mme Liliane BEL
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	Mme Liliane BEL
Nombre d'équipes du projet :	3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	Mme Armelle GUILLOU, Université de Strasbourg
Experts :	M. Laurent GARDES, Université de Strasbourg
	M. Pierre-François MARTEAU, Université de Bretagne Sud
	M. Frédéric RICHARD, Aix-Marseille Université

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric HÉRAU

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Thierry DORE, AgroParisTech
M. Hervé MONOD, Inra

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'unité mixte de recherche (UMR) 518 Inra-AgroParisTech de Mathématiques et Informatique Appliquées (MIA-Paris) a été créée en 1999 et occupe des locaux du centre AgroParisTech situé 16, rue Claude Bernard, 75005 Paris.

DIRECTION DE L'UNITÉ

La directrice de l'unité (DU) est Mme Liliane BEL. Un conseil de laboratoire a été mis en place en 2015. Il est composé de la DU, des trois responsables d'équipe et par équipe d'un(e) chercheur(e) (CR, EC ou IR), d'un(e) doctorant(e), de la gestionnaire d'unité, du personnel ressource informatique pour l'unité et de l'IE chargée de la communication.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST : Sciences et Technologie
ST1 : Mathématiques et leurs interactions
ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'UMR MIA-Paris est une unité de recherche en statistique et informatique tournée vers les applications en sciences du vivant. Organisée en trois équipes, ses activités couvrent entre autre l'apprentissage, l'intelligence artificielle, la représentation des connaissances, la modélisation, la statistique et le génome, avec un ancrage très fort sur les applications, notamment en écologie, en environnement, en génomique et en biostatistique. Une restructuration des unités Inra en 2014 et un renouvellement d'une partie de l'unité a permis à MIA-Paris de s'ouvrir à de nouvelles thématiques portant sur les algorithmes d'inférence stochastique et le traitement des données massives, hétérogènes et complexes. Le savoir-faire de ces trois équipes est reconnu sur le plan national grâce à la très grande culture interdisciplinaire de ses membres, notamment en biologie moléculaire et biologie des systèmes, écologie, environnement, agro-alimentaire.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	MIA-Paris	
Personnels en activité	**Nombre au 30/06/2018**	**Nombre au 01/01/2020**
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	8	9
Directeurs de recherche et assimilés	1,5	1,5
Chargés de recherche et assimilés	5,5	8

Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries…	2	2
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	1
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC…	2	3
Sous-total personnels permanents en activité	**24**	**28,5**
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
dont doctorants	17	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	**18**	
Total personnels	**42**	**28,5**

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité MIA-Paris présente un très bon niveau scientifique, mis en valeur par un grand nombre de publications de qualité dans des domaines variés à l'interface entre la statistique et l'informatique. Les apports sont à la fois méthodologiques et pratiques, tournés principalement vers les applications en science du vivant. L'encadrement doctoral est également de qualité et donne lieu à un excellent essaimage. L'unité a bien pris le tournant du financement contractuel avec des projets nationaux très variés, mais n'a pas encore réussi à franchir le cap du contrat international afin d'accroitre sa visibilité. De taille humaine, cette unité se distingue par l'excellente cohésion entre tous ses membres, et ce, quel que soit leur statut. Derrière cette situation idyllique se cachent cependant des difficultés en matière de recrutement de personnels permanents pour la gestion administrative de l'unité et celle du parc informatique. Le déménagement sur Palaiseau en 2021 doit être utilisé comme un tremplin pour solutionner ces problèmes par exemple par une mutualisation des forces au sein de toutes les unités Inra. Il doit être également une opportunité à saisir pour asseoir le rayonnement de l'unité sur tous les plans, y compris en dehors du monde académique, grâce aux nombreuses entreprises implantées sur le plateau. Pour atteindre ces objectifs, il revient à l'unité d'informer au mieux tous ses membres sur les accompagnements à la mobilité mis en place par les tutelles afin de les rassurer sur le futur de l'unité. Une réflexion en amont sur les projets transversaux aux trois équipes qu'elle souhaite développer au cours des cinq prochaines années est également indispensable afin de clarifier les orientations de politique scientifique de l'unité. Une recherche cohérente sur des thématiques émergentes alliant toutes les compétences présentes au sein de l'unité, conduira certainement à des avancées mathématiques importantes et des applications innovantes. Ceci octroiera à l'unité un rôle naturel de leader dans son domaine d'expertise sur le plan national comme international.

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_ Hcéres