

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire d'Informatique et de  
Mathématiques (LIM)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de La Réunion

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
VAGUE E

Rapport publié le 13/06/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Maylis Delest, Présidente du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> 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

<b>Nom de l'unité :</b>	Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques
<b>Acronyme de l'unité :</b>	LIM
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	2525
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Jean DIATTA
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Christian DELHOMME
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3 axes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Présidente :</b>	M <sup>me</sup> Maylis DELEST, Université de Bordeaux
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Maha ABOUD, Université de Cergy-Pontoise - ESPE de l'académie de Versailles M. Arnaud DURAND, Université Paris Diderot M. Jin-Kao HAO, Université d'Angers (représentant du CNU) M <sup>me</sup> Florence SEDES, Université Paul Sabatier

## REPRÉSENTANTS DU HCÉRES

M. Atila BASKURT  
M. Lionel SENTURIER

## REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Gilles LAJOIE, Université de La Réunion

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (LIM) est situé au Parc Technologique Universitaire de La Réunion, à Saint Denis. Il a pris son nom en 2007 faisant suite à deux équipes : ERMIT (Mathématiques Pures) et IREMIA (Informatique). IREMIA avait obtenu le statut de jeune équipe (JE06) en 1990 puis d'Équipe d'Accueil (EA 2525) à l'occasion du contrat quadriennal 1998-2001. Ce statut fut reconduit pour une période de deux ans dans le cadre du contrat quadriennal 2002-2005. En 2007, une nouvelle équipe, émanant d'IREMIA, est apparue, l'équipe AIM, qui a quitté en 2010 le LIM pour constituer le laboratoire Physique et Ingénierie Mathématiques pour l'Énergie, l'environnement et le bâtiment (PIMENT). En 2010, l'équipe de recherche en éducation (EREDIM) a intégré le LIM.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Jean DIATTA, informaticien (27° section) est directeur de l'unité, et M. Christian DELHOMME, mathématicien (25° section) est le directeur adjoint.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST6 - Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC) ;

ST6\_1 Informatique ;

ST1 – Mathématiques.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le LIM est structuré en trois axes :

- Épistémologie et Didactique de l'Informatique et des Mathématiques (EDIM) - histoire et didactique des mathématiques, analyse de l'apprentissage ;
- Informatique et Applications (ITA) - classification et extraction de motifs, ingénierie des connaissances, interactions homme-machine, vérification logicielle, systèmes collectifs collaboratifs, réseaux de communication ;
- MATHématiques (MATHS) - mathématiques discrètes, fondements des mathématiques et analyse.

Il n'y a pas d'axe de recherche transversal.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques (LIM)	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	7	7
Maîtres de conférences et assimilés	20	18
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...	2	2
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>29</b>	<b>27</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	12	
<i>dont doctorants</i>	12	
Autres personnels non titulaires		
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>14</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>43</b>	<b>27</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LIM est une unité de petite taille qui se positionne de manière unique dans le paysage français d'une part du fait de sa situation (dans l'Océan Indien) et d'autre part car elle associe en son sein des mathématiciens (en très grande majorité mathématiques pures) et des informaticiens qui collaborent de manière étroite et très active avec les acteurs locaux : IREM et formation des professeurs, tissu économique et start-up de l'île de La Réunion. Les collaborations avec les partenaires nationaux et internationaux sont abondantes mais peu officialisées. Cependant des accords ont été signés avec l'Université d'Antananarivo (Madagascar) et une nouvelle collaboration a démarré (à travers un contrat) avec l'Institute of Mathematical Sciences (Chennai, Inde) durant le dernier quinquennat. Tout ceci devrait amplifier les collaborations de l'unité dans l'Océan Indien. En ce qui concerne les chercheurs extérieurs (nationaux ou internationaux), l'unité a une politique volontariste d'invitation qui d'une part lui permet de sortir de son isolement géographique et d'autre part accroît sa production.

La production scientifique est de très bon niveau. Les relations partenariales de l'unité sont bonnes mais devraient être plus souvent concrétisées par des accords avec les partenaires afin d'assurer le ressourcement de l'unité.

En ce qui concerne la formation par la recherche, l'unité s'appuie sur deux masters (Informatique et Mathématiques) et dès la rentrée 2019 une filière « Informatique et télécommunications » ouvrira à l'École supérieure d'ingénieurs Réunion Océan Indien (ESIROI). Les docteurs comme les étudiants ayant obtenu un master ont un très bon devenir. L'unité devra cependant veiller à diminuer la durée des thèses.

Le projet de l'unité reconduit les axes de recherche à l'identique avec cependant un rapprochement entre l'axe MATHS et la composante « vérification logicielle » de l'axe ITA.

Le risque essentiel encouru par le LIM dans le prochain contrat sera les nombreux départs à la retraite qu'il devra affronter jumelés aux charges pédagogiques et administratives trop importantes que les membres de l'unité doivent supporter.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

