



**HAL**  
open science

## ERIM - Equipe de recherche en informatique et mathématiques

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. ERIM - Equipe de recherche en informatique et mathématiques. 2016, Université de la Nouvelle-Calédonie - UNC. hceres-02034733

**HAL Id: hceres-02034733**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02034733>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# HCERES

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

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Équipe de Recherche en Informatique et

Mathématiques

ERIM

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université de la Nouvelle-Calédonie – UNC

Campagne d'évaluation 2015-2016 (Vague B)

# HCERES

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

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel COSNARD, président

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

Claude GRISON, présidente du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "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)

## Rapport d'évaluation

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.

Nom de l'unité : Équipe de Recherche en Informatique et Mathématiques

Acronyme de l'unité : ERIM

Label demandé : EA

N° actuel : 3791

Nom du directeur  
(2015-2016) : M. Henri BONNEL

Nom du porteur de projet  
(2017-2021) : M. Teodor KNAPIK

## Membres du comité d'experts

Présidente : M<sup>me</sup> Claude GRISON, Université de Montpellier-CNRS

Experts : M. Pierre CARDALIAGUET, Université Paris-Dauphine

M<sup>me</sup> Julie DESERTI, Université Paris-Diderot

M<sup>me</sup> Céline ROBARDET, Insa Lyon

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. François COQUET

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Gaël LAGADEC, Université de la Nouvelle-Calédonie

Directeur de l'École Doctorale :

M. Yves LETOURNEUR, ED n° 469, École Doctorale du Pacifique

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

L'équipe EA 3791 ERIM (Équipe de Recherche en Informatique et Mathématiques) a été créée et reconnue en 2004, reconduite en 2008 et 2012. Dans sa composition initiale figuraient tous les enseignants-chercheurs en mathématiques et informatique (actifs sur le plan recherche) de l'UNC. Suite à la restructuration des équipes en 2008 et à la demande de l'équipe de géologues et physiciens (actuelle EA 3325 - PPME) d'un appui en informatique appliquée, une partie des informaticiens a rejoint PPME. Les locaux de l'unité se trouvent sur le campus universitaire de l'UNC.

### Équipe de direction

L'unité est dirigée par M. Henri BONNEL.

### Nomenclature HCERES

ST1-Mathématiques.

### Domaine d'activité

Mathématiques, Informatique théorique.

### Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2015	Nombre au 01/01/2017
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	6	5
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés		
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N4 : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)		
N5 : Autres chercheurs (DREM, post-doctorants, etc.)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	1	
TOTAL N1 à N7	8	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	4	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2010 au 30/06/2015
Thèses soutenues	1
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	2
Nombre d'HDR soutenues	2

## 2 • Appréciation sur l'unité

### Introduction

L'ERIM est un laboratoire de petite taille avec des thèmes de recherche variés en mathématique et en informatique : optimisation, mathématiques financières, théorie ergodique, automorphismes polynômes, logique et théorie des automates.

### Avis global sur l'unité

L'ERIM est un laboratoire qui dispose d'enseignants-chercheurs en mathématiques et en informatique théorique de qualité. Le rayonnement tant national qu'international est incontestable. Ceci se traduit par une bonne productivité et une attractivité pour les chercheurs associés et étrangers, qui ne sont malheureusement pas accompagnées d'un accroissement du nombre de doctorants.

L'unité gagnerait à mettre en avant ses atouts au sein de l'UNC, notamment les aspects les plus intégrés de sa recherche. L'absence de perspectives sur les recrutements et le départ en retraite prochain de l'actuel directeur du laboratoire compliquent la vision à moyen terme de l'unité ; cela ne doit pas l'empêcher de se doter d'un vrai projet scientifique et stratégique qui, sans déstabiliser la recherche sur ses thématiques propres, devrait s'appuyer en partie sur la dynamique de recherche de l'UNC et du CRESICA.

### Points forts et possibilités liées au contexte

Le point fort de l'ERIM est sa production de bon niveau, portée par une équipe soudée d'enseignants-chercheurs dynamiques.

### Points faibles et risques liés au contexte

L'unité est fragilisée par les incertitudes qui pèsent sur son évolution future, tant sur le devenir de l'équipe (départ à la retraite du responsable actuel) que sur ses thèmes de recherche (avenir de la recherche fondamentale à l'UNC). Le projet à 5 ans ne parvient pas complètement à répondre à ces questionnements.

### Recommandations

Le comité d'experts incite l'unité à développer, en parallèle à ses thématiques propres, une vision plus intégrée des mathématiques et de l'informatique dans les préoccupations prioritaires de l'UNC et du CRESICA, au travers de nouvelles thématiques comprenant un lien fort entre théorie, modélisation et calcul scientifique. L'intérêt des mathématiques et de l'informatique à l'UNC en serait renforcé.