



**HAL**  
open science

## MathSTIC - Fédération MathSTIC

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. MathSTIC - Fédération MathSTIC. 2018, Université Paris 13, Centre national de la recherche scientifique - CNRS. hceres-02032059

**HAL Id: hceres-02032059**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02032059v1>**

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.

ÉVALUATION DE LA FEDERATION :  
MathSTIC - Fédération de recherches du CNRS  
FR3734

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :  
Université Paris 13  
Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Dominique Mery, Président 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).

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 LA FEDERATION

<b>Nom de l'unité :</b>	Fédération de recherches du CNRS FR3734
<b>Acronyme de l'unité :</b>	MathSTIC
<b>Label demandé :</b>	FR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	FR3734
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Christophe FOUQUERE
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Christophe FOUQUERE
<b>Nombre d'équipes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Dominique MERY, université de Lorraine - LORIA
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Véronique BENZAKEN, université Paris Sud 11 - LRI (représentante du CNU) M. Philippe BLACHE, CNRS - LPL M. Eric GAUSSIER, université Grenoble-Alpes - LIG M. Guillaume HANROT, ENS Lyon M. Jean-Marc LARRE, CNRS - LAAS (personnel d'appui à la recherche) M <sup>me</sup> Hoai An LE THI, université de Lorraine - LITA M. Mohamed MOSBAH, Institut Polytechnique de Bordeaux - LaBRI M. Sylvain SENE, Aix-Marseille Université (représentant du CoNRS)

### Chargé de mission scientifique représentant du Hcéres :

M. Olivier Roux

### Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jean-Pierre ASTRUC, université Paris 13

M<sup>me</sup> Anne PELLE, université Paris 13

M. Stéphane VIALETTE, CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE LA FEDERATION

La fédération MathSTIC a été créée par l'université Paris 13 en janvier 2014 et est devenue une fédération reconnue par le CNRS depuis janvier 2016. Elle vise à favoriser et à faire émerger des recherches aux interfaces des trois laboratoires LAGA, LIPN et L2TI. Les thématiques de cette fédération concernent les mathématiques, les mathématiques appliquées, l'informatique et les réseaux. Ces thématiques s'organisent selon trois axes thématiques situant des interactions possibles et effectives dans le bilan : axe 1 « optimisation et apprentissage appliqués aux contenus numériques » ; axe 2 « calculs haute performance et systèmes distribués » ; axe 3 « physique mathématique, physique statistique, combinatoire ». La fédération présente aussi un grand projet structurant au sein de l'université Paris 13 visible à l'école doctorale et pour la formation.

### DIRECTION DE LA FEDERATION

La fédération est dirigée par M. Christophe FOUQUERE.

### NOMENCLATURE HCÉRES

Domaine scientifique ST

Sous-domaine scientifique ST1 : Mathématiques

Panel disciplinaire ST1\_1 : Mathématiques pures

Panel disciplinaire ST1\_2 : Mathématiques appliquées

Sous-domaine scientifique ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication

Panel disciplinaire ST6\_1 : Informatique

Panel disciplinaire ST6\_3 : Automatique,

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine d'activité se situe à l'interface des mathématiques, de l'informatique et des réseaux.

## AVIS GLOBAL SUR LA FEDERATION

Composée de membres issus de 3 laboratoires (LIPN, LAGA et L2TI), la fédération MathSTIC est une structure fédérative de l'université Paris 13 créée en 2014 et reconnue par le CNRS depuis janvier 2016. Cette fédération s'articule autour de 3 axes : « optimisation et apprentissage appliqués aux contenus numériques » (axe 1), « calcul haute-performance, systèmes distribués » (axe 2) et l'axe « physique mathématique, physique statistique, combinatoire » (axe 3). Malgré sa création récente, cette fédération a engendré une dynamique de forte collaboration selon ces axes entre les laboratoires, se traduisant par l'organisation de nombreuses journées scientifiques communes, le financement de stages de Master, de thèses en codirection ou de séjours d'invités. Les publications scientifiques et les résultats obtenus montrent une synergie effective croissante s'appuyant sur une complémentarité thématique. Un comité de direction a été mis en place ainsi qu'un conseil scientifique. Les interactions avec les laboratoires sont fluides du fait de la participation des directeurs de laboratoire au comité de direction et de la possibilité pour tous les membres des laboratoires d'émarger dans la fédération. Le nouveau bâtiment qui va regrouper la fédération devrait à la fois désengorger les locaux actuels et aider à offrir de nouvelles opportunités de collaborations grâce à la proximité entre les membres des trois laboratoires, tout en facilitant le renforcement des collaborations existantes ; ce bâtiment constituant la première étape d'un projet immobilier plus ambitieux devrait être étendu pour rassembler tous les acteurs MathSTIC à moyen terme. La fédération devrait également s'engager dans la construction de projets de formation : des cours pour la formation doctorale seraient une proposition minimale et idéalement elle pourrait porter une réflexion approfondie sur un cursus de master. Enfin, la fédération devrait à terme impulser des dépôts de projets de recherche ambitieux à l'ANR ou aux programmes européens.

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)

