

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE :

Fédération de recherche Mathématique des  
Hauts-de-France  
FMHF

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Lille  
Centre National de la Recherche Scientifique –  
CNRS

---

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

Rapport publié le 29/04/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Gérard Biau, 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).

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 LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

<b>Nom de la fédération :</b>	Fédération de recherche Mathématique des Hauts-de-France
<b>Acronyme de la fédération :</b>	FMHF
<b>Label demandé :</b>	FR
<b>Type de demande :</b>	Restructuration
<b>N° actuel :</b>	2956
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Catalin BADEA
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M <sup>me</sup> Sophie GRIVAUX

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Gérard BIAU, Sorbonne Université
<b>Experts :</b>	M. Xavier ANTOINE, Université de Lorraine
	M. Mikaël DE LA SALLE, ENS Lyon (Représentant du CoNRS)
	M. Marius TUCSNAK, Université de Bordeaux
	M. Quanhua XU, Université de Franche Comté

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Frédéric HÉRAU

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

La Fédération de Recherche Mathématique Nord-Pas-de-Calais existe depuis 2006. Elle s'inscrit dans la politique de fédérations régionales développée en mathématiques par le CNRS. Elle regroupe à ce jour le Laboratoire Paul Painlevé de Lille, le Laboratoire de Mathématiques de Lens, le Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées Joseph Liouville à Calais, et le Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes. Le nouveau projet, qui prendra effet en 2020, propose d'étendre le périmètre de la Fédération au Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Compiègne et au Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée. Cet élargissement est motivé par la fusion en 2016 des régions Picardie et Nord-Pas-de-Calais. Il s'accompagnera d'un changement de nom de l'unité, qui s'appellera à partir de cette date « Fédération de Recherche Mathématique des Hauts-de-France ». Le Laboratoire Paul Painlevé de Lille, seule UMR (Unité Mixte de Recherche) du consortium au moment de l'évaluation, joue un rôle moteur dans cette alliance.

### DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La Fédération est dirigée par M. Catalin BADEA. Il sera remplacé par M<sup>me</sup> Sophie GRIVAUX à partir de 2020.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST Sciences et technologies

ST1 Mathématiques

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

La Fédération de Recherche Mathématique Nord-Pas-de-Calais/Hauts-de-France couvre l'essentiel du spectre des mathématiques pures et appliquées. L'objectif de ce pôle est de fédérer les compétences afin de favoriser les collaborations entre chercheurs et accroître la visibilité des mathématiques à l'échelle de la région

### EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Dans sa configuration actuelle, la Fédération de Recherche Mathématique Nord-Pas-de-Calais regroupe environ 200 enseignants-chercheurs et chercheurs. L'ouverture aux laboratoires de Compiègne et d'Amiens étendra cet ensemble à plus de 250.

## AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Durant la période évaluée, la Fédération de Recherche Mathématique Nord-Pas-de-Calais a pleinement joué son rôle, en matière de production scientifique d'une part (plus de 50 articles et une monographie de 700 pages ont été écrits en collaboration par des membres des laboratoires, 6 thèses ont été co-encadrées), mais aussi en matière d'animation scientifique (Journée des Doctorants en Mathématiques, Journée de la Fédération, participation active au 2<sup>e</sup> congrès de la SMF en 2018, etc.).

Le comité d'experts se réjouit également que nombre de chercheurs des établissements de la Fédération se rencontrent lors des groupes de travail et des séminaires hebdomadaires, qui se tiennent principalement au Laboratoire Paul Painlevé de Lille. Il salue également le fait qu'une revue en libre accès portée par la Fédération, le « North-Western European Journal of Mathematics », ait vu le jour en 2014. Cette revue est un beau symbole de l'unité des mathématiques au sein de la fédération. Elle publie un volume de 150-200 pages chaque année et est référencée dans les bases de données MathSciNet et Zentralblatt Mathematik.

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)

