



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

## Rapport d'évaluation

Fédération de recherche :

Fédération de Recherche Mathématique  
du Nord-Pas de Calais (FR 2956)

de l'Université de Lille 1



janvier 2009



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

## Rapport d'évaluation

Fédération de recherche :

Fédération de Recherche Mathématique

du Nord-Pas de Calais (FR 2956)

de l'Université de Lille 1



Le Président  
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités  
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

janvier 2009



# Rapport d'évaluation

## La Fédération de recherche :

Nom de la fédération : Fédération de Recherche Mathématique du Nord-Pas de Calais (FR 2956)

Label demandé : FR

N° si renouvellement :

Nom du directeur : M. Jean d'ALMEIDA (futur responsable, M.Catalin BADEA)

## Université ou école principale :

Université Sciences et Technique de Lille

## Autres établissements et organismes de rattachement :

CNRS

Université d'Artois

Université du Littoral-Cote d'Opale

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

## Dates de la visite :

26 novembre 2008



# Membres du comité d'évaluation

## Président :

M. Michel LEDOUX, Université de Toulouse

## Experts :

M. Michel CROUZEIX, Université de Rennes 1

M. Laurent GUILLOPE, Université de Nantes

M. François ALOUGES, Ecole Polytechnique

# Observateurs

## Délégué scientifique de l'AERES :

M. Pascal AUSCHER, Délégué scientifique

## Représentant de l'université ou école, établissement principal :

M. SHAHROUR, Vice-Président Recherche Université des Sciences et Technologies de Lille 1

## Représentant(s) des organismes tutelles de l'unité :

M. Jean-Marc GAMBAUDO, CNRS, Directeur Scientifique Adjoint, Mathématiques et interactions

M. Roger DURAND, Vice-Président Recherche Université du Littoral-Cote d'Opale

M. Romeo CECHELLI, Vice-Président Recherche Université d'Artois

M. Patrick MILLOT, Vice-Président Recherche Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis



# Rapport d'évaluation

## 1 • Présentation succincte de la fédération

La Fédération de Recherche Mathématique Nord-Pas de Calais associe les laboratoires de mathématiques des Universités de Lille 1, d'Artois, de Valenciennes et du Littoral et s'inscrit dans la politique de fédérations régionales développée en mathématique par le CNRS. Sa création était une recommandation du CNRS lors de la dernière évaluation de ces laboratoires.

Il s'agit d'un ensemble de près de 200 mathématiciens dont les thématiques couvrent l'essentiel du spectre des mathématiques fondamentales et appliquées.

## 2 • Déroulement de l'évaluation

La fédération a été présentée par ses responsables devant le comité d'experts visitant le laboratoire Paul Painlevé de Lille en présence des directeurs d'unités et tutelles concernées. Ces derniers ont exprimé leurs points de vue pendant cette audition. Une courte présentation du dossier a été faite devant les comités d'experts pendant la visite des autres laboratoires de la fédération. Chaque comité a effectué son analyse et le rapport a été préparé par les présidents de ces comités de visite.

## 3 • Analyse globale de la fédération, de son évolution et de son positionnement local, régional et européen

Dans le contexte régional, cette fédération apparaît clairement comme la structure nécessaire pour favoriser les synergies entre ces laboratoires dans la dynamique du laboratoire Paul-Painlevé de l'Université de Lille 1. C'est un outil privilégié permettant le développement et la valorisation d'activités scientifiques variées à travers séminaires de recherche, colloques, congrès ou écoles thématiques, et actions de formation et de vulgarisation.

La mutualisation des moyens et des outils d'information et de communication entre les équipes de la fédération initiée précédemment doit être développée et soutenue par l'ensemble des tutelles concernées. Les ressources issues de la fédération en termes de soutien aux colloques (sous réserve que 2 laboratoires soient impliqués), d'utilisation de la bibliothèque régionale de Lille et de l'accès aux périodiques et à la documentation, de rencontres entre les doctorants, de coordination et d'échanges au niveau des enseignements, notamment de masters etc..., sont essentielles dans le cadre de cette coopération. La reconnaissance d'appartenance à un réseau de laboratoires CNRS est un élément structurant et attractif important pour les équipes de Lens, Valenciennes et Calais, permettant notamment à ces dernières l'accueil de chercheurs invités.



Le partenariat de la Région Nord-Pas de Calais demanderait certainement à être développé afin d'augmenter les ressources contribuant au bon fonctionnement de la fédération et à sa visibilité. Les tutelles sont invitées à s'associer efficacement à ce partenariat, pour un profit mutuel à tous les niveaux.

La coordination au niveau des doctorants, et plus significativement au niveau des politiques de recrutement, est à renforcer afin d'élargir le spectre des possibilités et des échanges. Une concertation dans la mise en place des nouveaux comités de sélection est souhaitable.

Le Laboratoire Paul-Painlevé, et à travers lui l'Université de Lille 1 et le CNRS, est clairement la pierre d'angle de la fédération. A ce titre, il doit assumer son rôle de leader, et faire partager aux divers partenaires quelques-uns de ses atouts en termes d'infrastructure, de gestion et de moyens. Le soutien des autres tutelles pourrait être plus affirmé.

## 4 • Conclusions

### — Points forts :

- Développement de projets inter-laboratoires : colloques, journées doctorants
- Apport de financement à la bibliothèque régionale de recherche en mathématiques
- Visibilité accrue des laboratoires auprès des collectivités.

### — Points à améliorer :

- Renforcer la coordination des politiques de recrutement
- Recherche de financements régionaux.