



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

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur  
la structure fédérative :

Pôle Math-STIC

sous tutelle des

établissements et organismes :

Université Paris 13 – Paris Nord

Centre National de la Recherche Scientifique



Décembre 2012



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

Section des Unités de recherche

Le Président de l'AERES

**Didier Houssin**

Section des Unités  
de recherche

*Le Directeur*

**Pierre Glaudes**



# Fédération

Nom de la fédération :	Pôle Math-STIC
Label demandé :	Fédération
N° si renouvellement:	EA 2517
Nom du directeur:	M. Christophe FOUQUERE

## Membres du comité d'experts

Président :	M. Jean-Claude KONIG, Université de Montpellier
Expert(e)s :	M. Yannick BERTHOUMIEUX, Université de Bordeaux
	M. Philippe DUCHON, Université de Bordeaux
	M. Marc EL-BEZE, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse
	M. Philippe DE GROOTE, INRIA Lorraine
	M. Nicolas HALBWACHS, CNRS, Grenoble
	M. Christian LAFOREST, Université de Clermont-Ferrand
	M. Pierre LOPEZ (représentant le CoNRS)
	M. Francis ROUSSEaux (représentant du CNU)
	M. Gilles SCHAEFFER, CNRS, Palaiseau
	M <sup>me</sup> Christel VRain, Université d'Orléans

### Déléguée scientifique représentant de l'AERES :

M<sup>me</sup> Maylis DELEST

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

M. Mokrane BOUZEGHOUB, CNRS  
M. Charles DESFRANCOIS, Université Paris Nord



# Rapport

## 1 • Introduction

### Déroulement de l'évaluation :

Le projet de fédération Math-STIC a été présenté le 12 décembre par le porteur du projet et futur directeur M. Christophe FOUQUERE, ancien directeur du LIPN. Les trois directions des laboratoires concernés étaient représentées lors de cette présentation

### Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité :

Le projet de fédération proposé à l'évaluation aux experts est une étape vers la création d'un centre de recherche entre les 3 laboratoires de Paris 13 travaillant dans le domaine Math-STIC : le LAGA (Mathématiques, UMR CNRS 7539 depuis 1997), le LIPN (Informatique, UMR CNRS depuis 2001) et le L2TI (Traitement du Signal, EA 3043 depuis 1999). Le projet a pour but de faire émerger une synergie entre les chercheurs de ces 3 laboratoires selon 3 axes de recherche tous pluridisciplinaires :

- Optimisation et Apprentissage appliqués aux contenus numériques ;
- Calcul Haute-Performance, Systèmes distribués ;
- Physique mathématique, Physique statistique, Combinatoire.

Le projet concerne potentiellement 130 chercheurs et la quasi-totalité des équipes de recherche. Les laboratoires sont géographiquement proches sur le campus.

### Equipe de Direction :

Le pilotage est assuré par un comité de direction constitué des directeurs de laboratoires et des responsables des trois axes.

### Effectifs propres à la structure :

Il n'y a pas de personnel affecté directement à la structure.



## 2 • Appréciation sur la structure fédérative

### Avis global :

Le document écrit et la présentation orale ont montré qu'il s'agit d'un projet pour développer les synergies scientifiques entre les laboratoires du domaine Math-STIC présents sur l'Université Paris Nord. Le projet a une bonne crédibilité car on retrouve, dans les thématiques des différentes équipes, des objets ou des méthodes de recherche voisins et donc des potentialités réelles de collaboration liées à cette complémentarité. Trois axes de recherche entre les laboratoires ont été mis en évidence. Les collaborations scientifiques existantes pour un des trois axes au moins sont significatives. Le développement sur l'ensemble des axes de ces collaborations et la structuration des interfaces entre les laboratoires sont la première étape vers la création d'un véritable centre Math-STIC. Même si les objectifs semblent modestes et prudents, la création de ce pôle va dans le bon sens et doit être encouragée.

### Points forts et opportunités :

La réussite du projet peut ouvrir des voies à une organisation plus visible des disciplines Math-STIC à Paris 13. Cela ne peut-être qu'un atout dans le contexte concurrentiel existant, plus qu'ailleurs, en Région Parisienne. Le projet d'un bâtiment commun qui va améliorer la proximité géographique, la cohérence avec l'organisation de l'école doctorale, la " proximité thématique "de certaines équipes de laboratoires différents sont autant d'opportunité à la création d'un centre visible sur Paris 13.

### Points faibles et risques :

Si les axes et les projets scientifiques sont bien identifiés, il y a peu d'information sur les modalités de répartition des financements qui seraient acquis (obligation de co-encadrement par exemple pour les thèses financées). Comment assurer la cohérence des laboratoires entre les chercheurs impliqués et les chercheurs non impliqués dans les axes de recherche du pôle ? Comment assurer la réussite des différents projets sans émiettement des financements ? Il y a un risque pour les axes retenus d'évoluer de façons indépendantes (dans la stratégie de répartition des budgets par exemple).

### Recommandations :

Il est important que le comité de pilotage se réunisse régulièrement pour assurer la cohérence de l'ensemble des collaborations entre les laboratoires (il ne doit pas se contenter de répartir les crédits sur les axes comme indiqué dans le texte).

Pour aller vers la création d'un véritable centre de recherche, il y a probablement une réflexion à avoir sur l'exploitation de la future proximité géographique, sur une meilleure organisation des services aux chercheurs, sur une meilleure utilisation des ressources humaines et des moyens.

## 3 • Appréciations détaillées

Pas d'actualité car il s'agit pour l'instant que du projet de création d'un pôle Math-STIC.



## 4 • Observations générales des tutelles

Villetaneuse, le 7 juin 2013

**Le Président**

Université Paris 13  
99, avenue J-Baptiste Clément  
93430 Villetaneuse  
Tél. 01 49 40 30 05  
Fax. 01 49 40 32 52  
pres-p13@univ-paris13.fr

**Observations générales sur le rapport AERES  
du projet de la structure fédérative  
Pôle Math-STIC**

Les trois laboratoires constituant le pôle Math-STIC, le LAGA, le LIPN, le L2TI, remercient le comité de visite de l'AERES pour ses commentaires constructifs.

Parmi les commentaires indiqués, certains ont déjà été pris en compte. Ainsi la journée de lancement, qui a eu lieu le 18 avril 2013, a été l'occasion de présenter au conseil scientifique les objectifs de ce pôle. De plus, la réflexion sur la gestion financière est en cours et devrait se concrétiser par un budget 2014 précis et des modalités de fonctionnement clairs et cohérents avec le fonctionnement des différents laboratoires.

  
Jean-Loup SALZMANN