

LABEX MILYON

MAISON DES MATHÉMATIQUES ET DE L'INFORMATIQUE

BILAN À MI-PARCOURS ET PERSPECTIVES

Les savoirs mathématiques et informatiques au service
d'une **recherche d'excellence...**
et de la **médiation**

Conférence de presse – 29.09.2016



Petru MIRONESCU

Responsable du Labex MILYON

Jean-Baptiste AUBIN

Directeur de la Maison des mathématiques et
de l'informatique

(Depuis juillet 2016)

Étienne GHYS

Directeur de recherche au CNRS, ENS de Lyon

Laboratoire d'excellence en mathématiques et informatique fondamentale de Lyon

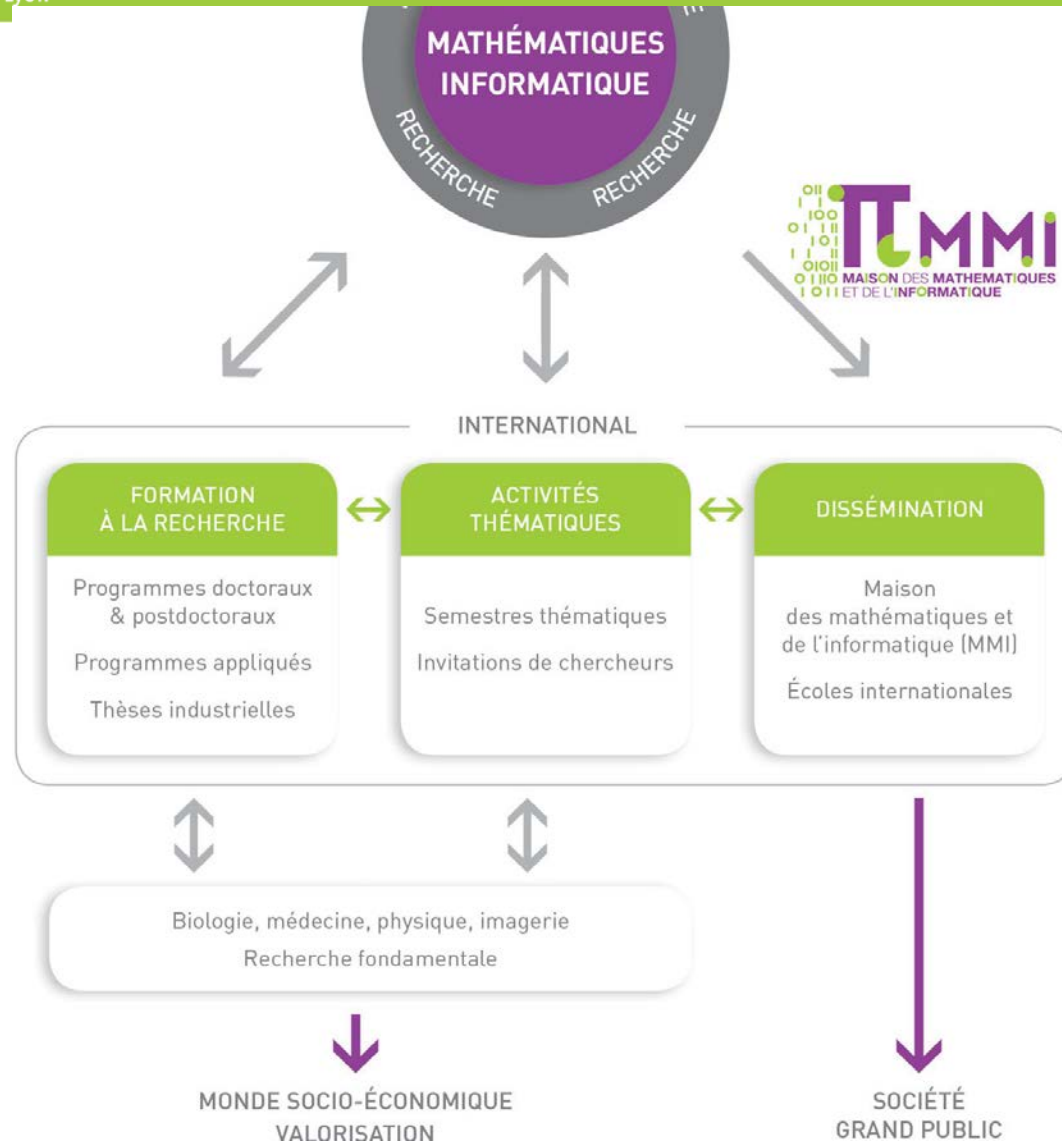


MI Lyon

- Mathématiques et informatique fondamentale à Lyon
- Labex 2011—2019
- L'un des 12 Labex du site Lyon—Saint-Étienne
- L'un des 12 Labex en mathématiques
- **Ambition majeure : faire de Lyon le 2^e site français en matière de recherche, formation et diffusion en mathématiques et informatique**



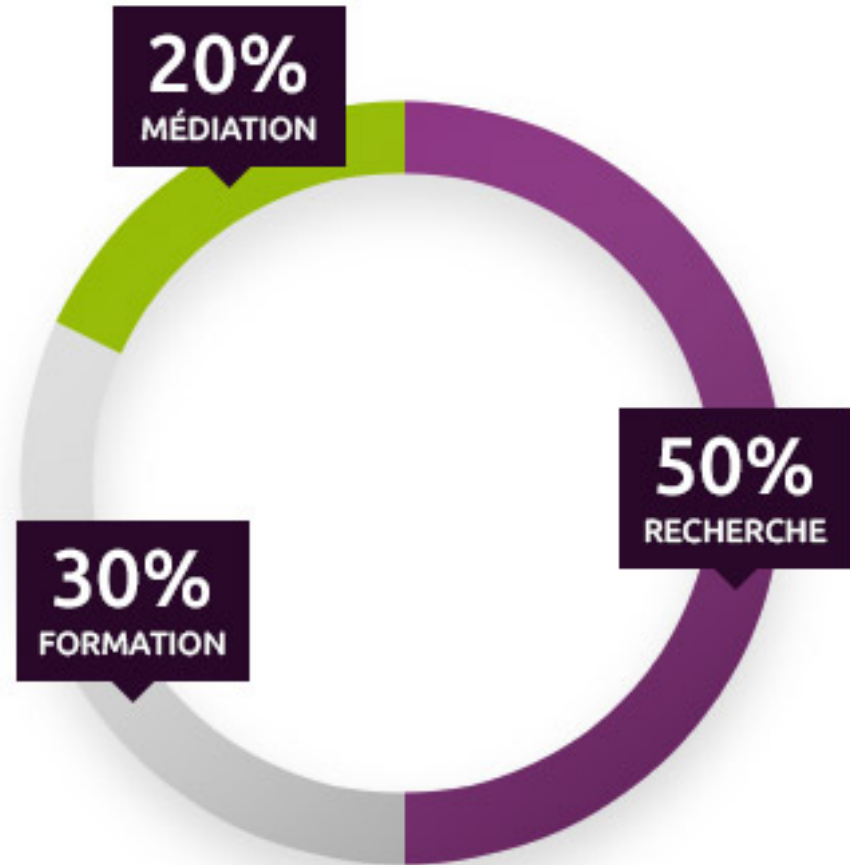
4 axes



En chiffres

BUDGET

9 M€ / 9 ans



Bilan à mi-parcours

- Évaluation par un panel international (2015)
- Milyon a mis en place l'intégralité de son projet
- Recommandation : plus de bourses, plus d'actions d'attractivité et visibilité
- Recommandation : une politique scientifique plus volontariste
- Ajustement de la politique de Milyon



Dynamique Milyon

	2011—2016	2016—2017	2017—2018
Recrutement postdoctoral	9 contrats	5 contrats	8 contrats
Thèses	7 contrats	3 + 2 co-tutelles + 1 cofinancée	2 co-tutelles + 2 co-financées
Bourses	27	12	18
Programme d'invitations longue durée			Invitations longue durée (programme avec le Collegium de Lyon)



Focus : mathématiques de la biologie

- Administration médicamenteuse, évolution, migration des espèces, adaptation climatique ; 2 équipes Inria, 12 chercheurs
- Soutien au parcours recherche (15 étudiants/an – 15 doctorants, recrutement de haut niveau – 3 ENS, ECL)
- 3 thèses, 1 postdoctorant
- 1 semestre de rencontres thématiques
- 1 ERC, 1 prix de la SME, 1 prix de la SMAI, 1 brevet, visibilité internationale



2015—2016 en bref

- 2 prix de la SME (Vincent Calvez, Guido De Philippis)
- 1 prix de la SIAM (Francis Clarke)
- 1 IUF senior (Stephan Thomassé)
- 4 ERC (Boris Adamczewski, Vincent Calvez, Christophe Garban, Damien Pous)
- 1 prix Tangente du livre (Vincent Borrelli)
- 1 prix Lavrentiev (Svetlana Puzynina)



2015—2016 en bref

- Programmes d'attractivité vers l'international (Ottawa, Chili, Kosovo)
- 1 congrès régional de recherche pour élèves
- 1 école internationale de recherche pour élèves
- Les activités de la MMI
- + 20 % inscrits en mathématiques et informatique en 2016



2015—2016 en bref

- Mise en place d'un programme autonome de valorisation – intégration régionale et nationale, thèses co-financées
- Programme de thèses en co-tutelle – opérationnel dès 2016
- Projet de fondation dédiée à la diffusion – Fondation Blaise Pascal (en cours de création)
- Nouveaux parcours (mathématiques—informatique, initiation à la recherche)



Milyon dans la dynamique Idex 2016

- Recherche très visible
- Domaines d'excellence : calcul, probabilités, mathématiques de la médecine/biologie
- Structuration avancée (recherche commune, séminaires et manifestations scientifiques communes, laboratoires multi-sites)
- Nouvelles pratiques d'enseignement (sensibilisation à la diffusion)
- Lyon touch: la diffusion (MMI, FBP, AuDiMath)

