

Projet COFUND MathInParis

Frédéric Magniez
Directeur adjoint FSMP
Chercheur CNRS - IRIF (P7)

Atelier de formation : Les Actions Marie Skłodowska-Curie
« Individual fellowships » et « Co-fund »
18 mai 2017

Fondation Sciences Mathématiques de Paris

- Création

- 2006 : Réseau Thématique de Recherche Avancée

- 2011 : LabEx

- Lieu : 3 IdEx de Paris (PSL, USPC, SU)

- 11 Unités Mixtes de Recherche CNRS

- 20 équipes-projets INRIA

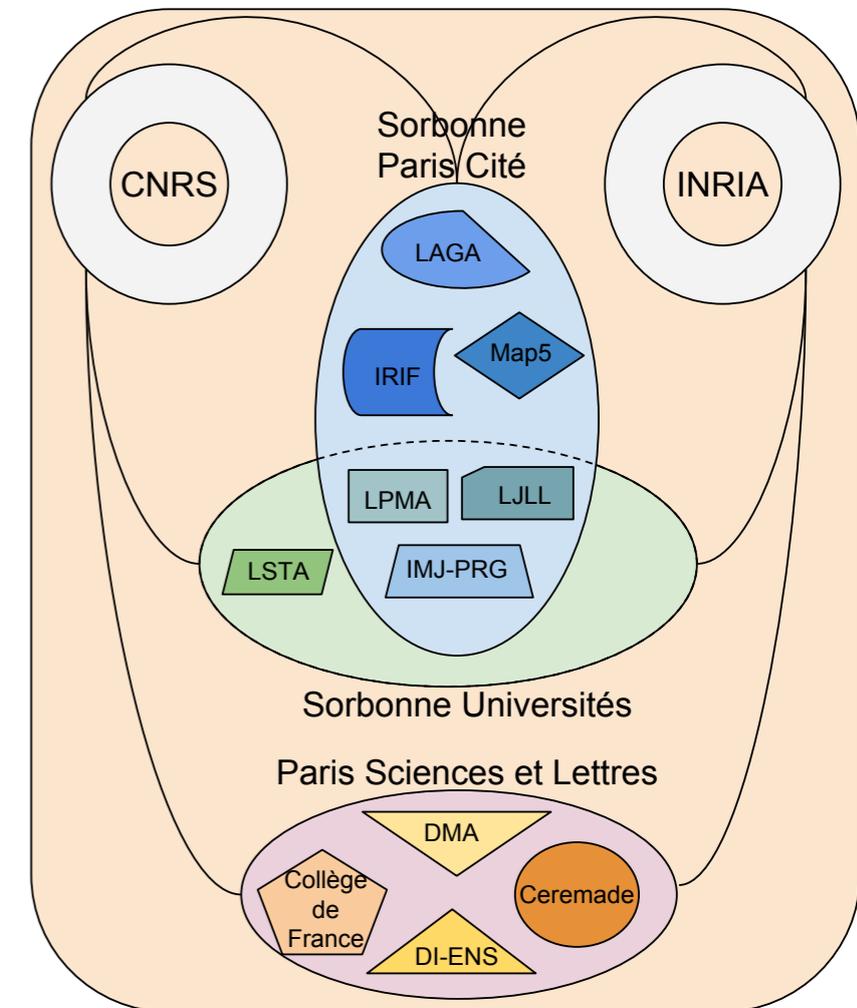
- 3 Ecoles Doctorales

- Communauté et excellence

- **1800 chercheurs** dont 900 permanents

- **1/4-1/3** des chercheurs et des publications en France

- **5 médailles Fields**, 17 membres de l'Académie des Sciences



Principaux programmes

36 bourses : 28 internationales

- Financement de bourses de master
- Accueil et suivi d'étudiants internationaux

PGSM
Master

4 bourses : 1 internationale

- Financement d'allocations doctorales
- Accompagnement, suivi, insertion

PGSM
Thèses

Paris Graduate School of Mathematics

Budget total : 3M€

Chaires
d'Excellence

- Financement, accompagnement
- Chaires pour chercheurs internationaux prestigieux

Programme
Post-doc

15-20 années

- Financement de post-doctorants internationaux
- Accompagnement, insertion

COFUND MathInParis

- En chiffres
 - 2x 20 bourses de thèses internationales (2018 et 2019)
 - Chaque bourse financée à 70% par l'Europe
 - Engagement financier des 3 IdEx : 1.23 M€
- Points clés du projet
 - **Excellence** scientifique du réseau
 - Calendrier **international**, recrutement **centralisé**
 - **Equal** opportunity
 - **Encadrement** et **formation**, dimension **triple-i**
 - Partenaires **industriels**

COFUND MathInParis

- Montage 2015 : score 82.20%
 - Consultation d'autres projets
 - Mise en valeur des programmes existants
- Montage 2016 : score 87.20%
 - Aide d'une **spécialiste** en montage de projet européen
 - Timeline, deliverables, risk management, contingency plans
 - Mise en valeur de la **plus-value** du projet (dont actions triple-i)

- Partenaires **industriels**

- Google : stages, PhD Fellowships
- Total : formation, stages, thèses
- Réseau AMIES : Maths-Entreprises
- **Formation** Adoc Talent Management

Ateliers d'insertion industrielle, ateliers d'insertion internationale, job dating, coaching personnalisé



Actions triple-i : International mobility

- Existant
 - Réseau international
 - Des contacts dans de multiples pays
 - Programmes (bourses, formations) avec ambassades : Brésil, Chili, Chine, Cuba, Iran, Roumanie, Vietnam, ...
 - Programmes internationaux
- ✱ Apport
 - ✱ Critère de mobilité pour les candidats
 - ✱ Séjour pre-doctoral ≥ 2 mois



Actions triple-i : Inter-sectoral exposure



HORIZON MATHS 2012



Les mathématiques se dévoilent aux industriels

À L'AUDITORIUM DE TOTAL

● Existant

- Nombreuses collaborations industrielles
- Rencontres académie-industrie
- Mise en réseau

EADS



Horizon Maths

Santé et données

organisée par la FSMP et IBM France

* Apport

- * Participation à un challenge industriel, ou un stage en entreprise



Challenge data

- * Thèses académiques en partenariat avec des entreprises (\neq CIFRE)



Research at Google



- * Préparation à des carrières industrielles



Adoc
Talent Management



Conclusion

- Points clés
 - **Excellence** scientifique de l'existant
 - Calendrier **international**, **equal** opportunity
 - **Encadrement & formation**, dimension **triple-i**
 - Partenaires **industriels**
- Présentation
 - Aide d'un.e **spécialiste** en montage de projet européen
 - Recrutement et gestion **centralisés**
 - Mise en valeur de la **plus-value** du projet