



DIM Math'Innov

Le DIM Math'Innov traite des sciences mathématiques et de l'innovation qu'elles peuvent apporter à divers secteurs et sujets d'avenir (énergie, big data, santé, transport, développement des villes, télécommunications, etc.).

L'Île-de-France concentre le plus grand nombre de mathématiciens au monde :

3 000 chercheurs

en mathématiques (dont 37,5% des permanents en France)

+ d'1/3 des étudiants

inscrits en master de mathématiques sur le territoire national

Enjeux pour l'Île-de-France

Les mathématiques sont omniprésentes dans l'économie actuelle et dans la vie quotidienne : industrie, aérospatial, assurances et services bancaires, protection des données, télécommunications, transport, médecine etc...

En soutenant ce réseau de recherche particulièrement dynamique en Île-de-France, la Région entend contribuer à la résolution de problématiques nouvelles en matière d'énergie, santé, environnement et climatologie. Le développement durable est un sujet majeur dont il convient de favoriser l'innovation et le développement économique qu'il génère.

Financement régional

3,4 M€ (Depuis 2017)

Acteurs et parties prenantes

6 établissements d'enseignement supérieur dont le porteur : La **Fondation Sciences Mathématiques de Paris**.

4 universités d'excellence

35 laboratoires de recherche

2 incubateurs

Plus de **20** partenaires socio-économiques

De nombreuses entreprises et starts-up

Concrètement

20 projets de recherche en mathématiques financés en 2017. Le DIM travaille par exemple sur le traitement de données pour développer des algorithmes dans le domaine de la santé ou apporter des solutions à des PME.

- Le DIM a réalisé un hologramme augmenté qui permet au grand public lors de manifestations scientifiques de vivre une expérience mathématique immersive dite « Holo-Math », sur une idée de Cédric Villani
- Organisation d'une semaine des mathématiques sur le thème « Maths et mouvement » consacrée aux mathématiques appliquées à l'industrie, au sport et usages du numérique (mars 2018)

Exemple de grand projet

- Programme européen Co-fund « Math In Paris » qui permettra, d'accueillir dès 2018 près d'une quarantaine de jeunes doctorants étrangers
- Candidature pour héberger le Congrès International des Mathématiques en 2022 à Paris

Grandes manifestations

- Participation à l'évènement « Challenge Data », compétition entre étudiants et chercheurs pour résoudre des problématiques de traitement de données rencontrées par des entreprises.
- « Journées Carrières en Mathématiques » pour l'insertion professionnelle des doctorants et post-doctorants (22 mars 2018 à l'Institut Henri Poincaré – Paris 5^{ème})
- Rencontre « Maths-industrie : Mathématiques et mouvements dans le sport » pour lycéens, étudiants et grand public (13 mars 2018 - Institut Henri Poincaré - Paris 5^{ème}) retransmise en live sur la chaîne YouTube de l'Institut Henri Poincaré.

Prix et distinctions

Issus de l'ancien DIM Mathématiques :

- Aude Genevay, lauréate d'un Google PhD Fellowship 2017
- Amina Doumane, lauréate du Prix de thèse Gilles Kahn

Plus d'infos

www.dim-mathinnov.fr

Coordinateurs : emmanuel.trelat@upmc.fr, briani@fsmp.fr, eg-l@hotmail.fr,
wetzel@fsmp.fr