MAISON DES MATHEMATIQUES ET DE L'INFORMATIQUE

Passeurs de science informatique
Journées de la SIF

7 juin 2016

Objectif général

Promouvoir, fédérer et amplifier la diffusion de la culture mathématique et informatique dans la région de Lyon.

- coordonner et amplifier les actions des différentes institutions et associations ;
- organiser des activités et des événements à vocation locale, nationale ou internationale (souvent en partenariat).

Un projet du Labex Milyon

0111010
1001111
110
010

π MILYON Mathématiques et Informatique Fondamentale de Lyon

UNIVERSITE DE LYON

Points forts

- un *lieu* qui s'installe dans le paysage de la médiation scientifique (consolidation du modèle original, évolutions)
- multiplicité des modalités d'actions et de publics (sensibilisation pour les scolaires et le grand public, stimulation des vocations scientifiques pour les lycéens et jeunes étudiants, formation de médiateurs)
- intervention massive de chercheurs (garantie du sérieux des contenus)
- actions menées avec presque tous les acteurs de la médiation (locaux et nationaux), y compris des artistes

Points forts

- un *lieu* qui s'installe dans le paysage de la médiation scientifique (consolidation du modèle original, évolutions)
- multiplicité des modalités d'actions et de publics (sensibilisation pour les scolaires et le grand public, stimulation des vocations scientifiques pour les lycéens et jeunes étudiants, formation de médiateurs)
- intervention massive de chercheurs (garantie du sérieux des contenus)
- actions menées avec presque tous les acteurs de la médiation (locaux et nationaux), y compris des artistes

---

Deux facteurs favorables :

- réseau national Audimath (groupement de services CNRS)
- fondation Blaise Pascal (future)

Partenaires

Nombreux partenaires :

- Laboratoires : ICJ, LIP, UMPA, LIRIS
- Institut de recherche sur l'enseignement des math. (IREM)
- Deux équipes de l'IFÉ-ENSL : EducTICE et ACCESS
- Rectorat de l'académie de Lyon
- *Université ouverte* de Lyon 1
- *Sciences et société* de l'Université de Lyon
- Mairie du 7e arrondissement (périscolaire)
- Association des prof. de math. de l'ens. public (APMEP)
- Ébulliscience (classes, club informatique)
- Plaisir Maths (classes, ludothèque math., encadrement)
- MixTeen (informatique)
- Les Bricodeurs (informatique)
- Maths à modeler (situations de recherche, math. discrètes)
- Artistes : P. Gallais, S. Pouille, C. Truche, Yves Doumergue

Principales réalisations

- Animations dans le cadre (péri)scolaire :
  - Exposition itinérante MathαLyon ($\sim$5000 él./an)
  - Accueil de classes (animations, exposition) (60 $\rightarrow$ 150 cl.)
  - Accueil d'un groupe dans le cadre périscolaire
- Grandes manifestations :
  - Congrès Math.en.jeans ($>$ 650 élèves)
  - Journée « Filles et mathématiques » (89 présentes)
  - École d'été internationale ($\sim$ 85 participants)
- Activités pour le grand public :
  - Fête de la science, Semaine des mathématiques
  - Exposition (mercredis et samedis)
  - Club d'informatique (m.), ludothèque mathématique (s.)
- Conférences :
  - Soirées mathématiques lyonnaises
  - Université ouverte
  - Cafés de la statistique
- Stages d'initiation à la recherche : Hippocampe, Math C2+

Le I de la MMI : activités

Rêve : éduquer les personnels de l'éducation et de la politique à la différence entre « informatique » et « usage de l'ordinateur ».

Une progression importante :

- ateliers scolaires « informatique débranchée », Scratch, robots, Maths à modeler, pascaline... (qq dizaines par an)
- club d'informatique débranchée par ébulliScience (mercredis)
- après-midi Mix-TeeN (2 à 3 par an)
- conférences : UO, SML (3 à 4 par an)
- interventions mélangées aux math. : expositions, FdIS, MathInfoLy, Filles et math... et info ! ; etc.

De plus en plus de participants – rapprochement avec le LIRIS.

Le I de la MMI : partage

Mise en commun :

- GT national « Informatique sans ordinateur »
- formation doctorale de Nathalie Revol
- implication dans la formation Class'Code.

Rejoint une préoccupation croissante de toute la MMI, la formation à la médiation : formation initiale des professeurs, formation ponctuelle des animateurs ; plus ?

Class'Code à la MMI

[une page blanche à écrire]