



L'enseignement des Mathématiques où en sont les différences filles/garçons ?

Colloque 29 - 30 septembre 2017 à PARIS (IHP)



Table-ronde

L'action des associations et l'action institutionnelle
en faveur des filles dans l'enseignement des sciences
Les actions de *femmes & mathématiques*

Véronique Slovacek-Chauveau
vice-présidente des associations *femmes & mathématiques* et Animath



Constat

Les filles sont moins nombreuses que les garçons dans les études à forte composante mathématique.

Parmi les explications :

- les stéréotypes tenaces sur les études et les métiers liés aux mathématiques,
- le manque de modèles d'identification,
-



Les associations *femmes & mathématiques* et Animath proposent deux actions:

- les journées « filles et maths : une équation lumineuse », qui existent depuis 2009,
- les « Rendez-vous de jeunes mathématiciennes » lancés en novembre 2016.

Ces journées, organisées depuis 2009, s'adressent à des filles de la Troisième à la Terminale, à des étudiantes de CPGE ou de licence, toutes confrontées à des choix d'orientation.

Actuellement, 65 journées ont eu lieu un peu partout en France et environ 7 000 filles y ont participé.





Organisation d'une journée, 4 temps forts:

- une promenade mathématique,
- un atelier de réflexion autour des mathématiques, des métiers sur lesquels peuvent déboucher ces études, des idées reçues sur celles et ceux qui en font,
un repas offert aux participantes,
- plusieurs temps d'échanges en petits groupes entre les jeunes filles et les femmes scientifiques présentes sur leurs parcours, leurs motivations, leurs expériences, etc.
- une pièce de théâtre-forum.

5 journées à Paris entre 2009 et 2011

Grenoble, Lille et Avignon se lancent → 7 journées en 2012

Puis Villetaneuse, Toulouse → 7 journées en 2013

Et Rennes et Tours → 10 journées en 2014

Et Nevers et Palaiseau → 10 journées en 2015

Bordeaux, Lyon, Montpellier → 16 journées en 2016

Lorient se lance → 10 pour début 2017

Au total 65 journées réalisées

et environ 7000 filles concernées





Les rendez-vous de jeunes mathématiciennes

Il s'agit d'un programme ambitieux, complètement nouveau, lancé en novembre 2016.

Il s'adresse à des filles à fort potentiel en maths scolarisées en classe de Première S et de Terminale S.

FOYER FERME :

**LES FILLES ONT
RENDEZ VOUS
AVEC LES MATHS**



Les activités proposées sont:

- des conférences,
- un speed-meeting,
- **des ateliers de recherche de type Math en Jeans**
- la présentation des autres activités d'Animath :
notamment les olympiades et le TFJM² ,
- une réflexion sur les stéréotypes qui peuvent
entraver les libres choix

Une édition pilote s'est déroulée à l'ENS Ulm les 11, 12 et 13 novembre 2016.

4 rendez-vous sont programmés pour la fin 2017

- ENAC à Toulouse, du jeudi 2 novembre dans l'après-midi au samedi 4 novembre au soir ;
- ENS Ulm à Paris, du samedi 11 novembre au matin au dimanche 12 novembre au soir ;
- ENS Lyon, du samedi 25 novembre au matin au dimanche 26 novembre au soir ;
- ENS Rennes, du vendredi 8 décembre au matin au dimanche 10 décembre au soir.



Forum des jeunes mathématiciennes

Le Forum propose à des jeunes mathématicien·e·s de présenter leurs travaux.

Elles bénéficient alors d'un regard croisé de la part des mathématiciennes confirmées, d'activités de mentorat et de réflexion sur la parité entre les femmes et les hommes dans l'enseignement supérieur et la recherche.

Le Forum est organisé depuis 2010 en partenariat avec la Mission pour la Place des femmes au CNRS et avec le soutien de l'INSMI et du Ministère de l'enseignement supérieur.



Interventions dans les classes

L'association intervient à la demande dans les lycées et les collèges, seule ou en partenariat avec les associations Femmes et Sciences et Femmes Ingénieurs pour présenter les métiers scientifiques, susciter la réflexion sur les stéréotypes associés aux mathématiques et aux femmes en rapport avec les mathématiques.

Ces témoignages de femmes scientifiques montrent aux jeunes, filles et garçons, à leurs enseignant·e·s et leurs parents, que ces métiers sont accessibles aussi bien aux filles qu'aux garçons. Ils peuvent aussi les amener à élargir leurs choix d'orientation.



Hypatia est un projet européen ambitieux qui réunit 15 pays et 19 partenaires pour encourager les filles comme les garçons à choisir des filières et métiers scientifiques.

Nous avons collaboré avec Universcience pour élaborer une boîte à outils numérique, gratuite et téléchargeable en ligne



Universcience a conçu trois activités :

- un atelier de décryptage des stéréotypes de sexe dans des publicités pour des objets technologiques ou des visuels de campagnes de recrutement (métiers de l'ingénierie, de la recherche, de l'énergie, ...),
- un jeu de carte collaboratif sur les femmes scientifiques pour montrer leur rôle dans la production des savoirs,
- des rencontres avec des ambassadrices et ambassadeurs des sciences