



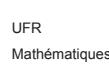
“Filles et maths”: [une équation lumineuse]

28 novembre 2017



Ensaï

Campus de Ker-Lann - Bruz





Animath propose un certain nombre d'événements, de rendez-vous, des concours ludiques, des préparations aux concours, ... à la fois pour les lycéens, les parents, notamment :

- *Filles et maths : une équation lumineuse !*

- Le tournoi français des jeunes mathématiciennes et mathématiciens

<http://www.tfjm.org/>

<http://www.animath.fr/>



Objectifs de l'association :

- Encourager la présence des filles dans les études mathématiques et plus généralement scientifiques et techniques.
- Agir pour la parité dans les métiers des mathématiques et pour le recrutement de plus de femmes en mathématiques dans les universités.
- Promouvoir la participation des femmes dans les milieux mathématiques.
- Sensibiliser la communauté scientifique et éducative à la question de l'égalité femme/homme.
- Etre un lieu de rencontre entre mathématiciennes.

<http://www.femmes-et-maths.fr/>



**U**

Filles et maths : une équation lumineuse

> Programme

09h30-10h00 : Ouverture autour de jeux mathématiques

10h00-10h45 : Conférences

10h45-12h15 : Speed-meeting «Des métiers et des maths»

12h15-13h30 : Déjeuner

13h30-14h15 : Ateliers sur les métiers

14h15-15h45 : Théâtre-forum « Dérivée », pièce de théâtre interactive par la compagnie LAPS / équipe du matin

15h45-16h00 : Conclusion de la journée

L'École Normale Supérieure de Rennes, l'Insa de Rennes, l'ENSAI, l'Université de Rennes 1, l'Université de Rennes 2, le Centre Henri Lebesgue, l'Irmar, le Rectorat, l'Onisep s'associent à cette initiative. La journée, dédiée aux élèves de première et de terminale S aura lieu le 28 novembre 2017. Les lycées partenaires cette année sont les lycées de Vitré, Fougères et Dol de Bretagne.



Orientation

> Des brochures sur les métiers des mathématiques



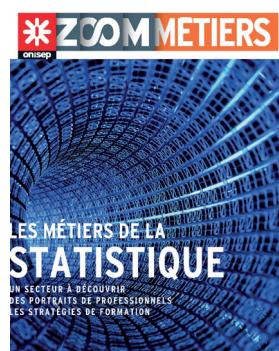
Smartphones, ordinateurs, cartes bancaires, avions... les mathématiques, la statistique, l'informatique sont partout. Leur champ d'action est infini : climat, santé, études marketing... Ces secteurs offrent des rémunérations intéressantes, des débouchés variés, de réelles possibilités d'évolution et des places à prendre pour les femmes.

Ce guide est édité avec Femmes & Mathématiques, Société Informatique de France (SIF), Société française de statistique (SFdS), Société de mathématiques appliquées et industrielles (SMAI), Société mathématique de France (SMF).

<http://www.onisep.fr/content/download/769765/14361027>

<http://metiers-mathsinfo.fr/videos/>

L'apparition croissante de nouvelles sources d'informations (recensement, réseaux sociaux, sondages, etc.) produit des masses de données importantes. La place de la statistique en entreprise ne cesse de se développer tout autant dans les domaines où elle était déjà présente que dans des champs nouveaux d'application. Ainsi des questions inédites apparaissent et la place de cette discipline pour la recherche académique ou industrielle est en forte croissance (recherche médicale, imagerie, prévision, etc.).



<http://www.sfds.asso.fr/images/zoom-statistique-2011.pdf>

> Ces documents sont aussi disponibles dans votre CDI, ou au CIO (Centre d'information et d'orientation).



> Ma voie scientifique

<http://mavoiescientifique.onisep.fr/>

L'objectif de **Ma voie scientifique** est de montrer la diversité et l'intérêt des sciences et techniques, qui offrent des débouchés assurés dans l'industrie comme dans les services.

The screenshot shows the homepage of the Ma voie scientifique website. It features a red header with the Onisep logo and the text "MA VOIE SCIENTIFIQUE". Below the header, there's a banner with the text "Voulez-vous être formé aux sciences ? Accès aux nouvelles technologies ? Vous avez la possibilité de tester vos qualités de logique et d'affirmer vos choix avant de vous engager dans une formation scientifique ou technique. Découvrez les formations qui correspondent à vos envies et à vos besoins." A navigation menu below includes "Accueil", "Les bacs", "Les études supérieures", and "Les métiers". The main content area contains several cards with images and text, such as "Ma meilleure formation", "FAQ Sciences", "Futur(e) scientifique, vous êtes préparé(e) aux métiers de la recherche", "3 bacheliers créatifs pour faire une belle expérience", "Quel bac pour faire une licence de sciences?", "Plus d'informations sur la psychologie", and "Le BAC DES SCIENCES".

Ce site présente toutes les filières d'études et les métiers scientifiques et technologiques.

> site Onisep.fr

Quels métiers pour les matheuses et les matheux ?

<http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers/10-metiers-pour/Quels-metiers-pour-les-matheuses-et-les-matheux>



Filles et sciences : 5 idées reçues

-Tout savoir sur les études après le bac :
<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-études/Apres-le-bac#Que-faire-apres-le-bac>

-Onisep TV :
<http://onisepTV.onisep.fr/>

Entrer par exemple les mots «maths» ou «mathématiques» dans le moteur de recherche

> Site nadoz.org

En particulier la vidéothèque (ex : Licence d'électronique, DUT Génie industriel et maintenance, Sciences et génie des matériaux, Masters pro en Informatique...)

<http://www.nadoz.org/RechercheVideo.aspx>





Sites intéressants pour les lycéen-ne-s

> Images des mathématiques

<http://images.math.cnrs.fr/>



Le recherche mathématique en mots et en images : ce site a pour objectif de présenter la recherche mathématique et le métier de mathématicien. En plus des aspects mathématiques de la recherche contemporaine, sont abordés les aspects historiques, culturels et sociologiques.

The screenshot shows the homepage of the Images des Mathématiques website. At the top, there's a navigation bar with links for ACCUEIL, EN CE MOMENT, DIFFÉRENTES MATHÉMATIQUES, DOSSIERS, and QUI SOMMES-NOUS ? Below the navigation, a large image of a foamy surface is displayed with text overlaying it. To the right of this image is a sidebar titled "LA TRIBUNE DES MATHÉMATICIENS" featuring several articles with small thumbnail images and titles.

POURQUOI LA MOUSSE LIQUIDE EST-ELLE SI SOLIDE ?
Comment modéliser mathématiquement le comportement des mousses ?
+ lire l'article

NOVEMBRE 2015, 3E DÉFI
Défi du calendrier mathématique 2015 : petit problème à résoudre...

LA TRIBUNE DES MATHÉMATICIENS

CHALLENGE4CANCER 6 novembre 2015 Aurélien Alvarez

SÈME CONCOURS « BULLES AU Carré » : MATHS ET SANTÉ 3 novembre 2015 Nadège Anaud

L'EFFET CASIMIR 28 octobre 2015 Marie Lhuillier

LES RÊVEURS LUNAIRES 19 octobre 2015 Aurélien Alvarez

The screenshot shows the homepage of the Interstices website. The header features the title "interstices" and a subtitle "Explorez les sciences du numérique". Below the header, there are several cards with different scientific topics, each with a small image and a brief description. The cards include:

- Mieux modéliser le climat grâce aux statistiques
- Où se trouve la science informatique ?
- Prendre la mesure du monde
- De la recherche... Comment estimer le changement climatique ?
- Activités humaines
- Surfaces
- Découvrir : Le jour d'après... et les modèles climatiques
- Découvrir : Le climat en équations

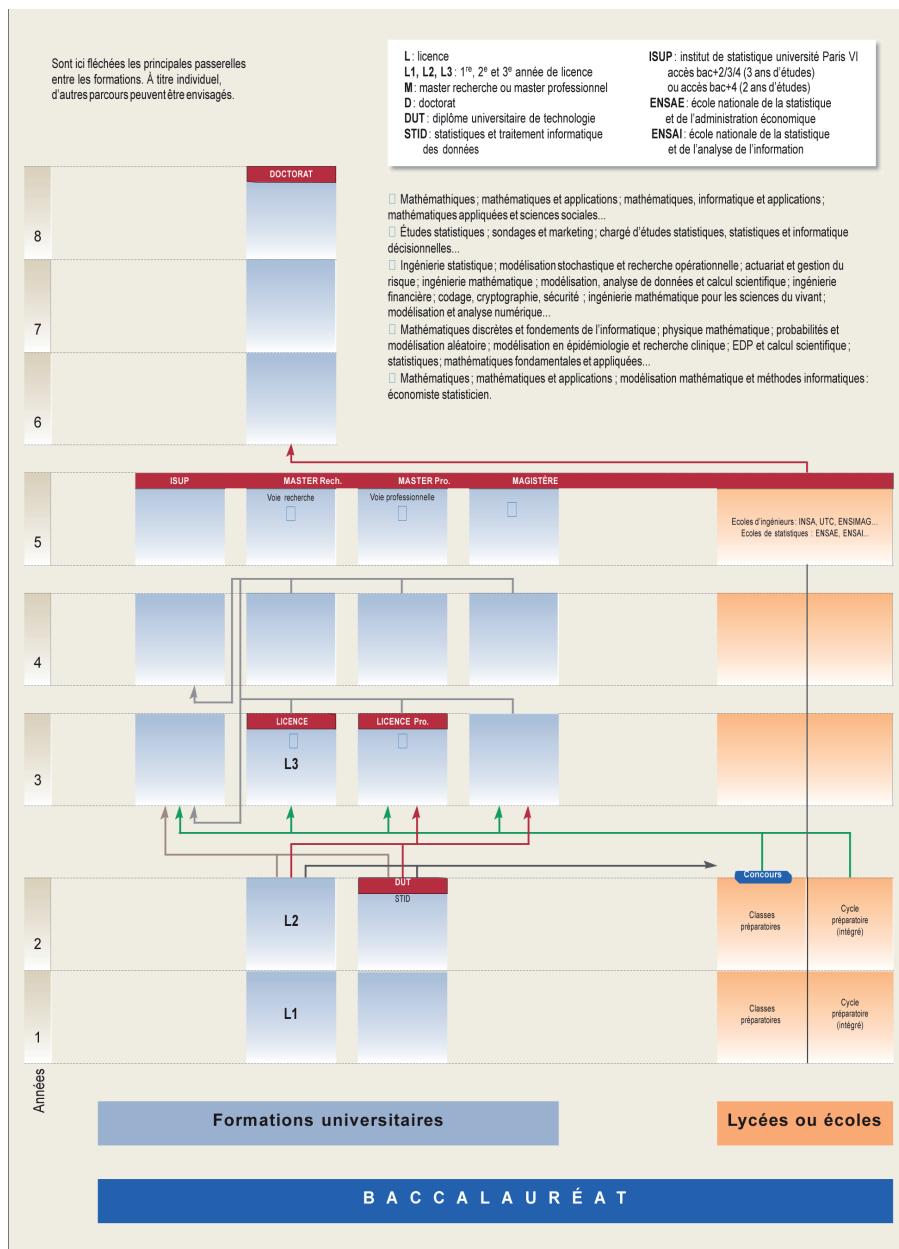
> Interstices

<https://interstices.info/>

Une revue de culture scientifique sur la recherche en informatique, créée et éditée par l'Inria, animée par des chercheurs, avec le CNRS et les universités.



Schéma des études mathématiques





Ressources web autour des Maths

> Cours et exercices en ligne

Math en Poche

<http://mathenpoche.sesamath.net/>

Le portail Mathématiques

<http://jeanluc.vimbert.free.fr/>

Mathovore

<http://www.mathovore.fr/mathis.php>

X Maths

<http://xmaths.free.fr>

> La culture mathématique

Images des maths

<http://images.math.cnrs.fr/>

Culture Math

<http://culturemath.ens.fr/>

Histoire des maths

<http://mathematiques.ac-bordeaux.fr/viemaths/hist/histoire.htm>

5 minutes Lebesgue

<http://www.irem.ups-tlse.fr/groupes/04histoire/index.html>

<http://www.lebesgue.fr/fr/5min>

> Connaître des mathématiciennes

Femmes mathématiciennes

http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/pages/hist_mat/textes/femmes.htm

Le prix Henri Poincaré pour deux mathématiciennes françaises

<http://sciences.blogs.libération.fr/home/2012/08/le-prix-henri-poincaré-pour-deux-mathématiciennes-françaises-.html>

Biographies de mathématiciennes (en anglais)

<http://www.agnesscott.edu/riddle/women/women.htm>

Wikipedia : liste de mathématiciennes

https://fr.wikipedia.org/wiki/Lista_de_math%C3%A9maticiennes

> Pour s'amuser

CIJM – Jeux et concours mathématiques

<http://www.cijm.org/>

Fédération Française des jeux Mathématiques

<http://www.ffjm.org/>

Jeux mathématiques et logique

<http://www.bibmath.net/jeux/index.php>

Mathématiques magiques

<http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/>

Le Kangourou des mathématiques

<http://www.mathkang.org/concours/index.html>

> Filles et sciences

Allez les filles ! Osez les sciences !

<http://allezlesfilles.wordpress.com/tag/math/>

La science c'est pour les filles

<http://science-girl-thing.eu/fr>

Ressources sur filles et Maths

http://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_512139/ressources-pour-filles-et-maths

> Facebook

<https://www.facebook.com/FillesEtMathematiquesUneEquationLumineuse/>