

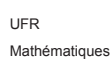


“Filles et maths”: [une équation lumineuse]

11 décembre 2018



Ensai
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/>

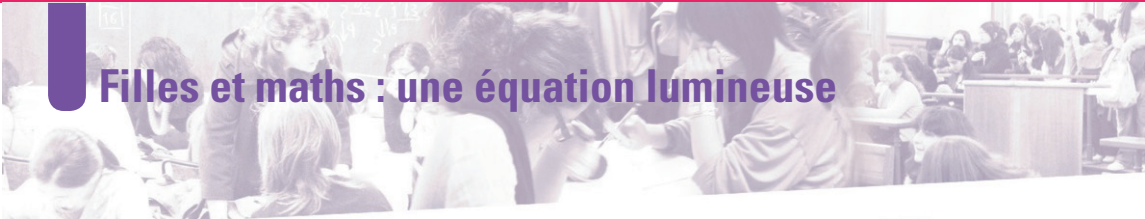
<http://www.animath.fr/>



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.
- Être un lieu de rencontre entre mathématiciennes.

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



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

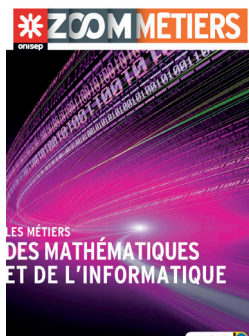
15h45-16h00 : Conclusion de la journée

L'ENSAI, l'École normale supérieure de Rennes, l'Insa de Rennes, l'Université de Rennes 1, l'Université Rennes 2, le Centre Henri Lebesgue, l'Irmar, le Rectorat et l'Onisep s'associent à cette initiative.

La journée, dédiée aux élèves de première ES et S aura lieu le 11 décembre 2018. Les lycées partenaires cette année sont les lycées Émile Zola (Rennes), Victor et Hélène Basch (Rennes), Théodore Monod (Le Rheu) et Saint Sauveur (Redon).

Orientation

Des brochures sur les métiers des mathématiques

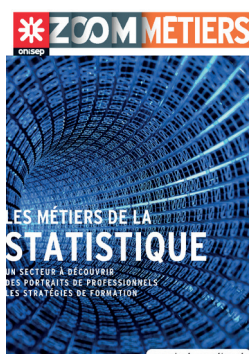


Smartphones, ordinateurs, cartes bancaires, avions... Les mathématiques, la statistique, l'informatique sont partout. Leur champ d'action est infini : climat, santé, études marketing... Ces secteurs offrent des rémunérations intéressantes, des débouchés variés, de réelles possibilités d'évolution et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

https://frama.link/zoom_metiers_maths

<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.).

https://frama.link/zoom_metiers_statistique

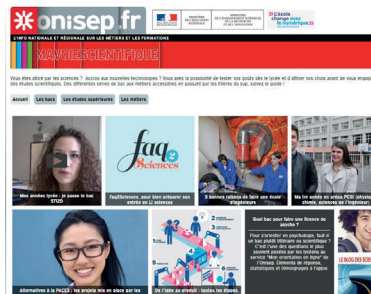
> Ces documents sont aussi disponibles dans votre CDI ou au CIO (Centre d'information et d'orientation).

Ma voie scientifique

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.

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

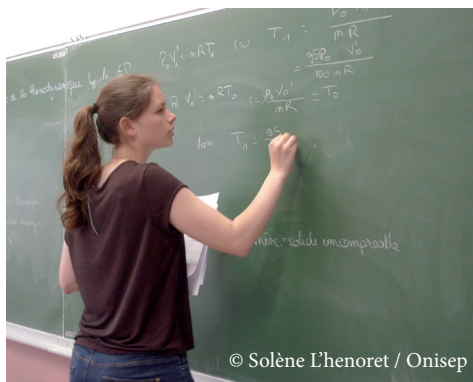
<http://mavoiescientifique.onisep.fr/>



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>



© Solène L'henoret / Onisep

Filles et sciences : 5 idées reçues

<http://www.onisep.fr/Equipes-educatives/Egalite-filles-garcons/Filles-et-sciences-5-idees-recues>

Tout savoir sur les études après le bac :

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac#Que-faire-apres-le-bac>

Onisep TV :

<http://onisep.tv/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>

© Alain Potignon / Onisep



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.



IMAGES DES
MATHÉMATIQUES

La recherche mathématique en mots et en images

Recherche



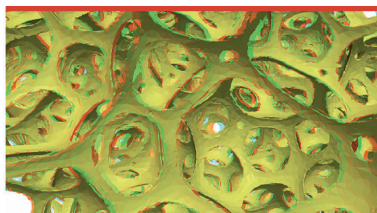
ACCUEIL

EN CE MOMENT

DIFFÉRENTES MATHÉMATIQUES

DOSSIERS

QUI SOMMES-NOUS ?



POURQUOI LA MOUSSE
LIQUIDE EST-ELLE SI SOLIDE ?

Comment modéliser
mathématiquement le
comportement des mousses ?



lire l'article



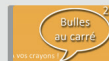
NOVEMBRE 2015, 3E DÉFI

Défi du calendrier mathématique 2015 : petit problème à résoudre...

LA TRIBUNE DES MATHÉMATIQUES



CHALLENGE4CANCER
6 novembre 2015
Aurélien Alvarez



SÈME CONCOURS
« BULLES AU CARRÉ » :
MATHS ET SANTÉ
3 novembre 2015
Nadège Arnaud



L'EFFET CASIMIR
28 octobre 2015
Marie Lhuissier

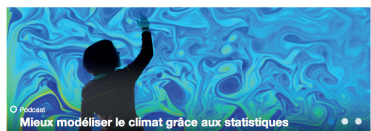


LES RÊVEURS LUNAIRES
19 octobre 2015
Aurélien Alvarez



Interstices

Revue des sciences du numérique



Mieux modéliser le climat grâce aux statistiques



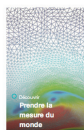
Comment modéliser la circulation océanique



Le jour d'après, et les modèles climatiques



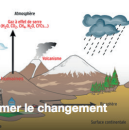
Où se trouve la science informatique ?



Comment mesurer la mesure du monde



Comment estimer le changement climatique ?



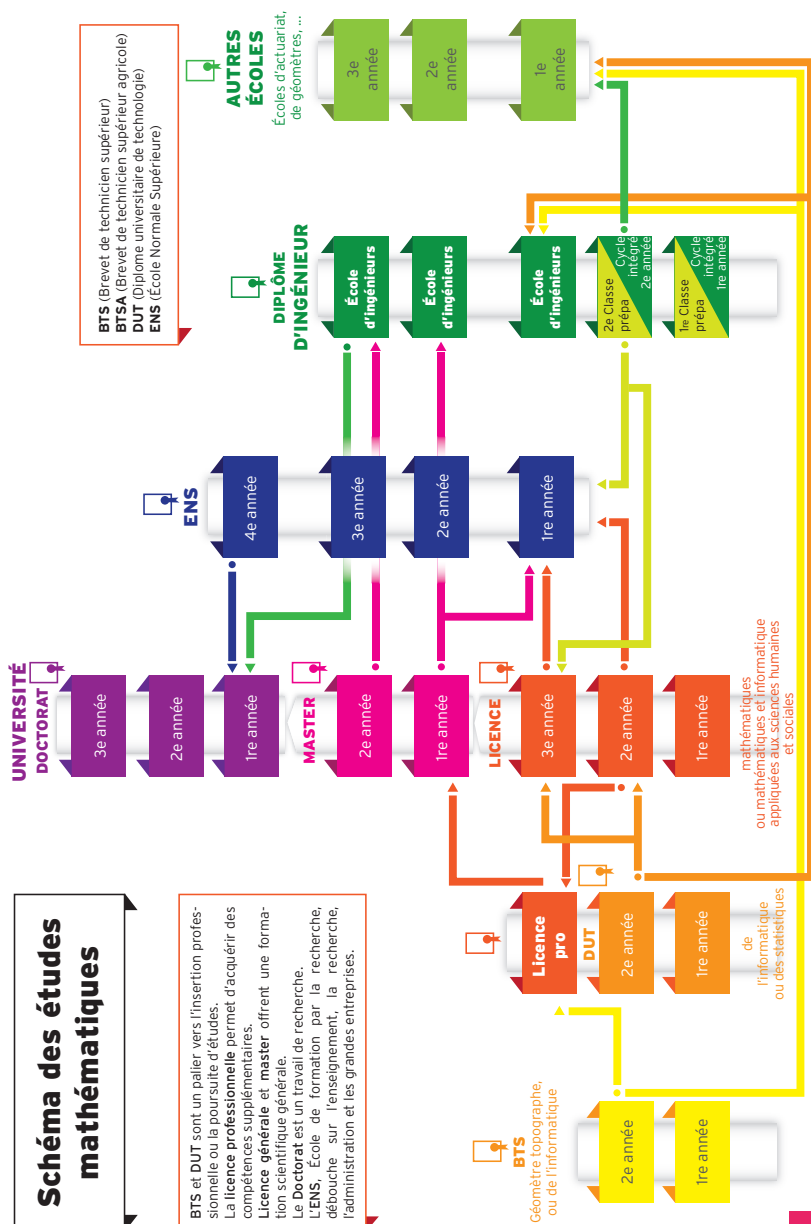
Le climat en équation

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



BACCALAURÉAT

Novembre 2018



Ressources web autour des mathématiques

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/maths.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>

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

5 minutes Lebesgue : <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.liberation.fr/home/2012/08/le-prix-henri-poincaré-pour-deux-mathématiciennes-françaises-.html>

Biographies de mathématiciennes (en anglais)

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

Wikipedia : liste de mathématiciennes

https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_mathématiciennes

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/maths/>

Ressources sur filles et Maths

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

Facebook

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