



Vidéo

Une histoire de la typographie

Futura ? Geneva ? Helvetica ?
Connaître l'essentiel de l'histoire de la typographie depuis Gutenberg en moins de 5 minutes, c'est l'exploit réalisé dans cette vidéo conçue par Ben Barrett-Forrest.



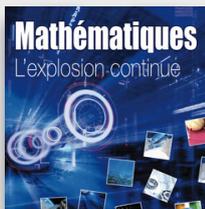
<http://vimeo.com/65353988>

Publication

Mathématiques

L'explosion continue

Dans cet ouvrage consultable en ligne, les auteurs proposent des exemples concrets de l'utilisation des mathématiques dans notre quotidien.



[http://smf.emath.fr/
MathematiquesExplosion
Continue](http://smf.emath.fr/MathematiquesExplosionContinue)

Sur la toile

Le musée virtuel des maths

De superbes courbes et surfaces sont accompagnées de documents donnant leurs équations et pour certaines surfaces, de vidéos explicatives.

Et ne manquez pas les pages de *Mathematical Art* !

<http://virtualmathmuseum.org>



Sweet random Science

Au delà des articles intéressants sur les carrés magiques, sur l'invasion des cigales et les nombres premiers, ce blog fourmille d'articles scientifiques passionnants.

<http://sweetrandomscience.blogspot.fr/>

La semaine des mathématiques

Du 17 au 22 mars 2014, les mathématiques sont à l'honneur. Montrer les mathématiques de façon ludique, concrète et dynamique peut être un des enjeux de cette semaine plus particulièrement consacrée aux mathématiques.

De nombreuses manifestations sont prévues dans l'académie, telles *Mathématiques sans frontières*, les *Olympiades*, le concours France-Chine *Compter avec l'autre* ou encore des initiatives locales comme au lycée *Louis Pasteur de Strasbourg*. L'équipe de mathématiques du lycée offre un programme riche à ses élèves : conférence universitaire, projection du film *Agora*, ateliers mathématiques interactifs autour de manipulations (pliages, tresses, nœuds, ...)

Curiosité mathématique

Les nombres premiers jumeaux

Des nombres premiers jumeaux sont des nombres premiers qui ne diffèrent que de deux. Par exemple, 11 et 13 sont des nombres premiers jumeaux. C'est le cas également de 59 et 61.

Rien ne prouve aujourd'hui qu'il existe une infinité de tels nombres. C'est une conjecture célèbre qui résiste encore aux assauts des mathématiciens.

Le 13 mai dernier, le mathématicien *Yitang Zhang*, de l'Université du *New Hampshire*, aux *États-Unis*, montrait qu'il existe une infinité de paires de nombres premiers dont la différence était d'au plus 70 millions. C'était une étape importante vers la démonstration mais plus récemment *James Maynard*, de l'Université de *Montréal*, semble avoir considérablement réduit la borne.

Pour en savoir plus : <http://goo.gl/45SoIC>



Un peu de logique

Un paradoxe amusant : l'interrogation surprise

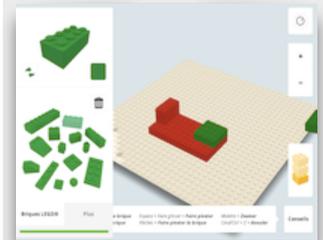
Le volume 9 de la revue canadienne *Accromath* présente un paradoxe logique amusant découvert pendant la seconde guerre mondiale par le mathématicien *Lennart Ekbom*.

<http://accromath.uqam.ca/>



Logiciels

LEGO



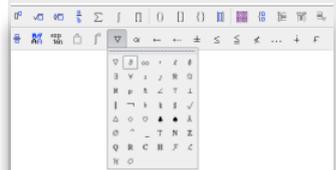
Build with Chrome permet de construire des solides à l'aide de pièces de LEGO. Idéal pour faire simplement de la géométrie dans l'espace.

www.buildwithchrome.com

Editeurs LaTeX

Pour ceux qui veulent utiliser l'éditeur scientifique "LaTeX", avec l'appui d'une interface graphique :

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



Signalons encore deux outils "LaTeX", un éditeur de formule en ligne :

<http://goo.gl/3dtCGD>

et une application construisant tableaux de variations et arbres :

<http://goo.gl/bPYfLC>

Le problème du mois

L'énigme des cavaliers d'Al-Aldi



youtu.be/Yf7iOrqKGg

