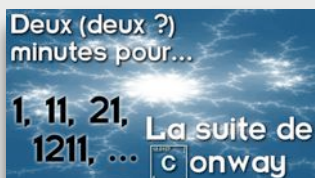




## Vidéos

### La suite de Conway



Sur le site du « *Choux Romanesco, Vache qui rit et Intégrales curvilignes* », un blog qui tente le pari, réussi, de faire de la vulgarisation mathématiques.

[elijdx.canalblog.com/](http://elijdx.canalblog.com/)

### Les codes secrets



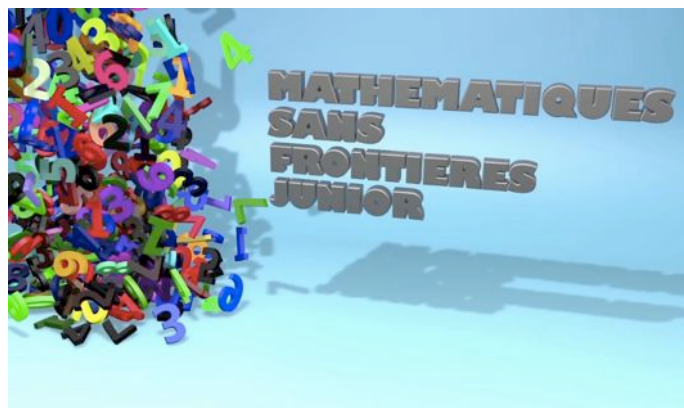
Un autre blog, « *Science étonnante* », qui aborde des résultats scientifiques intéressants tout en restant accessible à ceux qui ne sont pas des spécialistes du domaine !

Visionnez par exemple la vidéo qui traite des codes secrets et de la cryptographie RSA.

<https://goo.gl/cBGb9h>  
[scienctonnante.wordpress.com](http://scienctonnante.wordpress.com)

## Mathématiques sans frontières junior

### Une vidéo de présentation



Anthony Kirch, membre de l'équipe de MSF Junior, a réalisé une magnifique vidéo de présentation de la compétition.

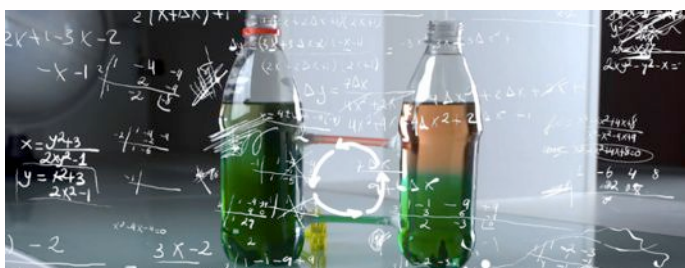
A voir absolument : [vimeo.com/122954762](http://vimeo.com/122954762)

### Ouverture de la version française du site **imaginary.org**

Admirez de belles images mathématiques, visionnez des films spectaculaires ou des expériences étonnantes autour des maths.

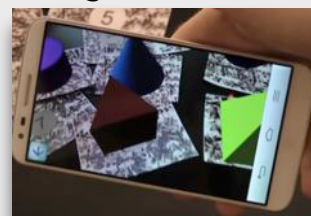
La vidéo que nous avons sélectionnée met en pratique la magie des mathématiques. Le film « La maison convertible » représente un plan de maison virtuel changeant de structures en fonction du temps et des conditions environnementales. Sa forme influe sur l'exposition des pièces à la lumière du soleil ou sur sa protection face aux tempêtes :

<http://goo.gl/j8cLG4>



## Logiciel

### Mirage



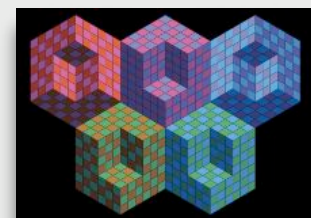
Une application vraiment bluffante qui tourne sous Android et iOS.

Elle permet d'observer des solides sous toutes leurs faces... sans solide !

[mirage.ticedu.fr/?p=2635](http://mirage.ticedu.fr/?p=2635)

## Pour la classe

### Histoire des arts et mathématiques



Un projet présenté sur le site de l'IREM de Paris-Nord qui mêle l'art, les mathématiques et l'algorithmique.

Les figures sont reproduites à l'aide du logiciel Géotortue.

<http://goo.gl/mC3wwU>  
[www-irem.univ-paris13.fr](http://www-irem.univ-paris13.fr)

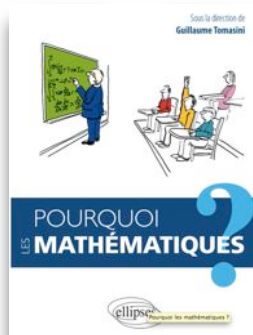
## Lecture

### Pourquoi les mathématiques ?

Nous avons tous été un jour ou l'autre confronté aux nombres, aux équations, aux droites. Fascinantes pour les uns, redoutables pour les autres, les mathématiques apparaissent cependant pour beaucoup comme une discipline figée et intemporelle, alors qu'elles se sont construites au fil des siècles et au gré des préoccupations les plus diverses des hommes.

Il s'agit là de la raison d'être des mathématiques.

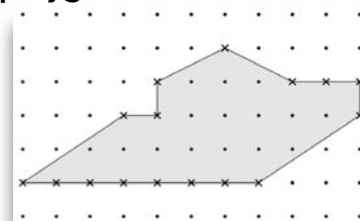
Alors, « *Pourquoi les mathématiques ?* » est un ouvrage collectif écrit sous la direction de *Guillaume Tomasini*, professeur au lycée Heinrich à Haguenau et membre d'un groupe sur l'histoire des mathématiques à l'IREM de Strasbourg.



<http://goo.gl/pqUiMy>

## Le problème du mois

### Les polygones de Pick :



[www.maths-et-tiques.fr/telech/pick.pdf](http://www.maths-et-tiques.fr/telech/pick.pdf)

Epreuve de maths au concours des professeurs des écoles 2015

