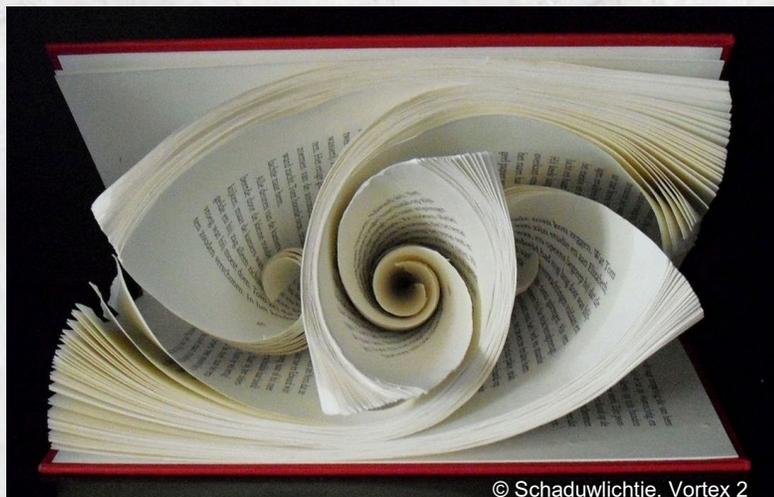


Revue de Presse de l'été



7 septembre 2020. N°16



© Schadowlichtje. Vortex 2

Schadowlichtje est un artiste qui plie les pages des livres pour obtenir des "sculptures". Il y a une forte présence mathématiques dans ses œuvres, comme dans Sinus et Cosinus. <https://schadowlichtje.exto.org/>

La Maison Poincaré

Le bâtiment Perrin, qui accueillera la Maison Poincaré, va entamer sa réhabilitation dès l'automne 2020. Sylvie Benzoni vous emmène à la découverte du bâtiment Perrin en cours de réhabilitation !

<https://maison-des-maths.paris/#le-chantier>

L'infini mathématique, l'aiguillon perpétuel des mathématiciens

Cet article est extrait du magazine "Les Indispensables" de Sciences et Avenir n°202 : "L'infini", disponible en kiosque jusqu'en octobre 2020

https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/mathematiques/l-infini-mathematique-l-aiguillon-perpetuel-des-mathematiciens_145900

Une petite fille et un petit garçon parcourent le paysage montagneux du Kirghizstan sur fond de chant d'enfant. Au premier regard, **le court dessin animé La Bataille des chiffres** (Sandardyn Tschatgy en kirghiz), sorti en 1978, ressemble à une version soviétique de Heidi. L'histoire prend un nouveau tournant lorsque les deux personnages arrivent aux portes du « peuple des nombres ». À l'intérieur, ils découvrent que les chiffres sont en conflit permanent les uns avec les autres.

<https://novastan.org/fr/kirghizstan/la-bataille-des-chiffres-premier-dessin-anime-kirghiz/>

That's CIRM!

Une vidéo de présentation de la « villa Médicis » des mathématiques...

<https://www.youtube.com/watch?v=9hLYT7W9V4w&feature=youtu.be>

En septembre, c'est Pascal Hubert qui prend les rênes de cette pépite scientifique.

<https://www.fr-cirm-math.fr/uploads/2/6/6/0/26605521/pfoulon-phubert-fr.pdf>

Interview (vidéo) de Pascal Hubert en 2017
https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=Alwj8JySEq0&feature=emb_title

Des chercheurs utilisent l'imagerie cellulaire et la modélisation mathématique pour comprendre la progression du cancer

En utilisant une combinaison d'expériences et de modélisation mathématique, une équipe de chercheurs du Virginia Tech Department of Biological Sciences du College of Science et du Fralin Life Sciences Institute commence à démêler les mécanismes qui sous-tendent la tétraploïdie – une anomalie chromosomique souvent trouvée dans les tumeurs malignes.

<https://www.actualites-sante.com/actualites/2821/les-chercheurs-utilisent-limagerie-cellulaire-et-la-modelisation-mathematique-pour-comprendre-la-progression-du-cancer/>

Coronavirus : une "centaine de classes" et 22 établissements sont actuellement fermés en France, annonce

Jean-Michel Blanquer

Le ministre de l'Education nationale a précisé que "12 structures" ont été fermées en Métropole, et "environ 10" à La Réunion. (4 septembre 2020)

https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/coronavirus-une-centaine-de-classes-et-22-etablissements-sont-actuellement-fermes-en-france-annonce-jean-michel-blanquer_4094497.html



Data : l'Université de Montpellier ouvre un diplôme unique en Europe !

<https://www.toulemploi.fr/D-ata-l-Universite-de-Montpellier-ouvre-un-diplome-unique-en,29245>

<https://site.evenium.net/b7pjb77c/registration>

La digitalisation de l'enseignement supérieur est « entrée dans les esprits »

Selon un sondage OpinionWay réalisé pour l'Edhec et l'Institut Montaigne, l'image de l'enseignement supérieur est positive dans les différents pays étudiés. Mais les attentes sont plus fortes en France, où le lien entre enseignement supérieur et insertion professionnelle est moins évident qu'ailleurs.

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/la-digitalisation-de-l-enseignement-superieur-est-entree-dans-les-esprits-1223697>

A la rentrée, les universités s'attendent à recevoir 35.000 étudiants supplémentaires

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/a-la-rentree-les-universites-sattendent-a-recevoir-35000-etudiants-supplementaires-1223680>

« Les conférences scientifiques en ligne offrent un potentiel de diffusion, d'ouverture et de socialisation inouï »

Les chercheuses en gestion Héloïse Berkowitz et Isabelle Bouty racontent leur expérience, positive, de colloque scientifique tenu à distance en raison de l'épidémie de Covid-19.

https://www.lemonde.fr/idees/article/2020/07/14/les-conferences-scientifiques-en-ligne-offrent-un-potentiel-de-diffusion-d-ouverture-et-de-socialisation-inouï_6046117_3232.html

Mathenvideo.fr

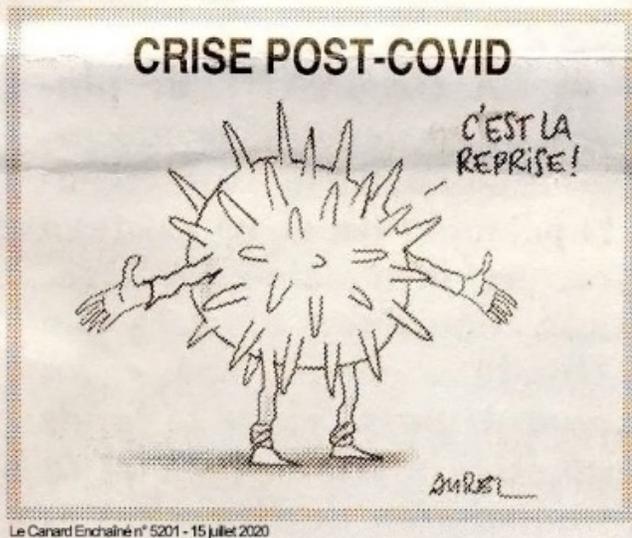
Sophie Guichard propose sur sa chaîne YouTube des cours de mathématiques qui couvrent le programme du collège jusqu'au post-bac (BTS, IUT, Master). Un travail que cette professeure agrégée en lycée accomplit depuis 2014. D'ailleurs, pour la petite histoire, cet engagement lui a valu la médaille de Chevalier de l'Ordre national.

<https://www.youtube.com/c/MathenvideoFr/featured>

Jean-Pierre Bourguignon, Président de l'ERC:

Chaque année, 350 à 450 chercheurs brillants ne peuvent être financés...

<https://www.lecho.be/economie-politique/europe/general/jean-pierre-bourguignon-president-de-l-erc-chaque-annee-350-a-450-chercheurs-brillants-ne-peuvent-etre-finances/10242091.html>



Mathématiques & covid-19 : témoignage de Bertrand Maury, professeur au département de mathématiques de l'université Paris-Saclay et à l'École normale supérieure de Paris nous explique sa réponse de mathématicien et de chercheur à la crise sanitaire.

<https://smf.emath.fr/smf-dossiers-et-ressources/math-et-covid-temoignage-bertrand-maury>

Un algorithme pour anticiper la propagation du Covid-19.

Dans le même esprit que la tentative ratée de Google de prévoir les épidémies de grippe, un groupe international de chercheurs propose un modèle amélioré. Il n'est plus basé seulement sur les recherches dans Google mais aussi sur d'autres données temps-réel.

https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/informatique/un-algorithme-pour-anticiper-la-propagation-du-covid-19_145877

Modélisation d'une épidémie

Comment les maths aident à la prise de décision

<https://images.math.cnrs.fr/Modelisation-d-une-epidemie-partie-1.html>

<https://images.math.cnrs.fr/Modelisation-d-une-epidemie-partie-2.html>

Ce que révèle le canular « Hydroxychloroquine » :

Les revues prédatrices

Rire, bien sûr, mais aussi agir. C'est la leçon qu'il faut tirer [du formidable canular dénonciateur](#) opéré par une bande de jeunes scientifiques à l'humour féroce, au détriment de la revue *Asian Journal of Medicine and Health*. Une revue ciblée pour avoir publié une simili étude promouvant l'hydroxychloroquine pour traiter le Covid-19.

<https://www.lemonde.fr/blog/huet/2020/08/17/que-revele-le-canular-hydroxychloroquine/>

Version traduite en français par les auteurs <https://www.researchgate.net/publication/343678745> *Version traduite en français*

Coronavirus : un agriculteur trouve un désinfectant naturel

Un ancien agriculteur du Puy-de-Dôme a mis au point un désinfectant naturel capable de tuer le coronavirus. Son produit est certifié par les laboratoires.

https://www.francetvinfo.fr/economie/emploi/metiers/agriculture/coronavirus-un-agriculteur-trouve-un-desinfectant-naturel_4088751.html

Gestes barrières en Nouvelle Aquitaine

une campagne pour maintenir la vigilance (avec humour) cet été et pour la rentrée. 1 mètre c'est... selon le département :



[https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/system/files/2020-06/Affiche DISTANCIATION covid ete compressé 0.pdf](https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/system/files/2020-06/Affiche%20DISTANCIATION%20covid%20ete%20compr%20ess%200.pdf)