

**Éléments d'actualité** en lien avec l'enseignement des mathématiques (janvier 2018)

## **Des nouvelles d'ICMI** (International Commission on Mathematical Instruction)

<https://www.mathunion.org/icmi>

- Les prix

The 2017 Hans Freudenthal Award for outstanding contributions of an individual's theoretically well-conceived and highly coherent research programme for Terezinha Nunes, University of Oxford, UK, for her outstanding contribution to our understanding of mathematical thinking, its origins and development.

The 2017 Felix Klein Award, with which ICMI honors the most meritorious scholars within the mathematics education community, is given to Deborah Loewenberg Ball, the William H. Payne Collegiate Professor in Education and an Arthur F. Thurnau Professor in the University of Michigan, Ann Arbor, MI, US. The Felix Klein Award 2017 is awarded to Professor Ball in recognition of her outstanding contributions and her leadership role in deepening our understanding of the complexities of teaching mathematics and in improving the practice of teaching and of teacher education.

- ICMI Study 24 ("School mathematics curriculum reforms: challenges, changes and opportunities»), Discussion document, appel à contributions à ICMI Study 24 Conference (Japan, 26 to 30 November, 2018), document téléchargeable sur le site

<https://www.mathunion.org/icmi/activities/icmi-studies/ongoing-icmi-studies>

renseignements

<http://www.human.tsukuba.ac.jp/~icmi24/>

- Congrès AFRICME 5 (fifth Africa Regional Congress of ICMI on Mathematical Education), 29-31 août 2018, Tanzanie, organisé par The Aga Khan University (AKU), Institute for Educational Development East Africa. Information et contact Fredrick Mtenzi : [fredrick.mtenzi@aku.edu](mailto:fredrick.mtenzi@aku.edu)

\*\*\*\*\*

## **Ministère de l'éducation nationale**

Installation du Conseil scientifique de l'Éducation Nationale

<http://www.education.gouv.fr/cid124957/installation-du-conseil-scientifique-de-l-education-nationale.html>

on peut télécharger la présentation des membres du Conseil (brochure de 52 pages)

Conférence internationale sur le rôle de l'expérimentation dans le domaine éducatif, 1er février, organisée par le Conseil scientifique de l'Éducation nationale en partenariat avec le Réseau Canopé et le Collège de France. Inscription sur

<https://www.reseau-canope.fr/actualites/actualite/le-role-de-l-experimentation-dans-le-domaine-educatif.html>

**Parcoursup** : la nouvelle plateforme d'admission dans l'enseignement supérieur. Inscription et saisie des vœux du 22 janvier au 13 mars 18h00 :

<https://www.parcoursup.fr/>

- Terminales 2017-2018, 5 étapes dans mon parcours dans l'enseignement supérieur

<http://www.terminales2017-2018.fr/>

- Accompagner les lycéens vers l'enseignement supérieur - Vademecum à destination des proviseurs et des professeurs principaux – Ministère de l'Éducation nationale (22 pages)

[http://cache.media.eduscol.education.fr/file/plan\\_Etudiants/58/5/vademecum\\_orientation\\_845585.pdf](http://cache.media.eduscol.education.fr/file/plan_Etudiants/58/5/vademecum_orientation_845585.pdf)

Remise du rapport sur la **réforme et la revalorisation du baccalauréat** confié à la mission menée par Pierre Mathiot (Professeur des universités, Sciences Po Lille) par Jean-Michel Blanquer (ministre de l'éducation nationale) : conférence de presse mercredi 24 janvier, 14h  
<http://www.education.gouv.fr/cid125447/remise-du-rapport-de-la-mission-menee-par-pierre-mathiot-a-jean-michel-blanquer.html>

**IHP** (Institut Henri Poincaré, Paris)

Sylvie Benzoni, professeure à l'Université Claude Bernard Lyon 1, a été nommée directrice de l'Institut Henri Poincaré (IHP) à compter du 1er janvier 2018

<https://www.univ-lyon1.fr/actualites/sylvie-benzoni-nommee-directrice-de-l-institut-henri-poincare-928266.kjsp>

son premier éditorial

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

mentionne le projet la Maison des mathématiques à l'horizon 2020 ; à ce sujet le communiqué de presse du Cnrs

<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/5393.htm>

et le documentaire : chapitre 1, et chapitre 2

<https://www.youtube.com/watch?v=79obSq24tyw>

## Publications

-Newsletter d'EWM (European Women in Mathematics)

<http://europeanwomeninmaths.org/sites/default/files/newsletters/ewm-newsletter-issue29.pdf>

- Publication de l'Institut Louis Bachelier, Opinions et Débats N°18, janvier 2018, Filles et mathématiques : déconstruire les mythes sur le genre (Elyès Jouini)

<https://www.louisbachelier.org/filles-mathematiques-deconstruire-mythes-genre/>

[http://www.louisbachelier.org/wp-content/uploads/2018/01/od-18\\_-002.pdf](http://www.louisbachelier.org/wp-content/uploads/2018/01/od-18_-002.pdf)

- Lettre Édu\_Num Mathématiques N°28

[http://eduscol.education.fr/maths/edunum/edu\\_num-maths-28](http://eduscol.education.fr/maths/edunum/edu_num-maths-28)

- Publications, Open Access, etc. : une liste de liens utiles avec quelques commentaires critiques, Frédéric Hélein (Directeur scientifique du RNBM, Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques)

<https://webusers.imj-prg.fr/~frederic.helein/editio.html>

## Séminaires, colloques, journées, conférences

La CFEM organise une **journée** sur le thème *L'enseignement des mathématiques, de l'informatique et de la physique dans la transition lycée-université : continuité ou rupture ?* le 21 mars 2018, IHP (Paris 5e). Programme bientôt sur le site de la CFEM

- Les dixièmes rencontres scientifiques de l'ARDiST (Association pour la Recherche en Didactique des Sciences et des Technologies), Saint-Malo (palais des congrès « Le grand large »), du mardi 27 mars au vendredi 30 mars 2018

<https://ardist2018.sciencesconf.org/>

- 13e Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes, COMHISMA 13, Tunis, les 30-31 mars et 1er avril 2018,

<http://www.agendas.ovh/13e-colloque-maghrebin-sur-lhistoire-des-mathematiques-arabes-comhisma-13/>

- conférence INDRUM 2018 (International Network for Didactic Research in University Mathematics), 5-7 avril, 2018, Kristiansand (Norvège)

<http://indrum2018.sciencesconf.org/>

- cycle de séminaires des IREM du Grand-Est "Enseigner les mathématiques à l'Université ».

<https://pedagogie.ac-reims.fr/index.php/maths-lycee/s-informer-maths-lycee/item/4352-seminaires-des-irem-du-grand-est-2018>

- conférence Re(s)sources 2018, 28-29-30 mai 2018, Comprendre le travail des professeurs à partir de leurs interactions avec les ressources de leur enseignement, Ifé (Institut français de l'éducation), ENS de Lyon,

<https://resources-2018.sciencesconf.org/>

- 7e colloque WIMS, 11, 12, 13 juin 2018, IMO (Institut de mathématique d'Orsay), Orsay. Les informations seront prochainement disponible sur le site

<https://www.math.u-psud.fr/>

- XXVe colloque annuel de la CORFEM (COMmission de Recherche sur la Formation des Enseignants de Mathématiques), lundi 11 et mardi 12 juin 2018 (Bordeaux) :

Thème 1 : Enseigner la géométrie au collège et au lycée : quelle cohérence ?

Thème 2 : L'intégration du numérique dans l'enseignement des mathématiques

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique13>

appel à contributions

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1425>

- 45e colloque de la COPIRELEM (Commission permanente des IREM sur l'Enseignement Élémentaire), Espé Centre Val de Loire (Blois), les 12, 13 et 14 juin 2018 sur le thème « Manipuler, représenter, communiquer : quelle place pour les artefacts dans l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques ? »

Appel à contribution jusqu'au 1er mars disponible sur <http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1421>

Inscriptions ouvertes début avril sur [www.copirelem.fr](http://www.copirelem.fr)

- colloque de la CII (Commission Inter-IREM) Collège et l'IREM de Lyon, 21, 22 et 23 juin 2018 : "Des mathématiques dans notre environnement"

<http://math.univ-lyon1.fr/irem/spip.php?article894>

- Ecole d'été ESU-8 (8e European summer school on history and epistemology in mathematics education), 20-24 juillet 2018, Oslo (Norvège)

<https://esu8.edc.uoc.gr>

- colloque EMF 2018 (Espace mathématique francophone), 22 au 26 octobre 2018, "Mathématiques en scène, des ponts entre disciplines", à Paris-Gennevilliers (ESPE de l'Académie de Versailles)  
<https://emf2018.sciencesconf.org/>

### **Actions vers le public jeune (lycéen, étudiant) et le grand public**

- Cycle de conférences présentant les mathématiques à l'interface avec d'autres disciplines, IRES (Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences) de Toulouse, jeudi 25 janvier (Jérôme Renault, 10h, Fanny Delebecque, 14h30)  
<https://ires.univ-tlse3.fr/manifestations/cycle-de-conferences/>

- 7e concours « Bulles au carré » : Maths et Polar (date limite 29 janvier 2018)  
<http://images.math.cnrs.fr/7e-concours-Bulles-au-carre-Maths-et-Polar.html>

- Mathematik Park, IHP (Paris 5e), prochaine séance le 3 février (Irène Waldspurger), programme et inscription  
<http://www.ihp.fr/fr/seminaire/mathpark-programme>

- Les Soirées Mathématiques de Lyon (Insa de Lyon, Villeurbanne), lundi 5 février (Morgane Bergot)  
[http://mmi-lyon.fr/?site\\_conference=soirees-mathematiques-de-lyon](http://mmi-lyon.fr/?site_conference=soirees-mathematiques-de-lyon)

- Fermat science organise : Récréamaths du 29 janvier au 9 février 2018, Femmes en Science dans La Maison de Fermat  
<https://www.fermat-science.com/>

- Cycle "Un texte, un mathématicien », organisé par la SMF (Société Mathématique de France) et la BNF (Bibliothèque nationale de France), en partenariat avec Animath et la revue Tangente. Exposé d'Ingrid Daubechies, 7 février 2018 à la BNF (Bibliothèque nationale de France, Paris 13e, 18h30)  
<http://smf.emath.fr/content/conférence-bnf-i-daubechies>

- rencontre Mathématiques et mouvements, organisée par AMIES, le CAMS, le CNRS et la SMAI, en partenariat avec INRIA et la FSMP, à l'IHP (Paris 5e), mardi 13 mars, 14h-17h30  
<https://mathsetmvt.sciencesconf.org/>

- Cycle de médiation scientifique SMAI & Musée des arts et métiers, "Une invention, des mathématiques » : 14 mars (Jean-Michel Coron) et 16 mars (Patrice Hauret), information et inscription  
<http://smi.emath.fr/spip.php?article643>

- Action « Récits des maths et Maths en récits » pour lycéens et étudiants (de l'académie de Montpellier et au delà) : **Prix littéraire**  
<https://laracinedesmotsestellecarree.com>

"remise du prix », 15 mars 2018, à la faculté des sciences, Université de Montpellier, présentations de travaux d'élèves ou étudiants autour des ouvrages, rencontres avec des chercheurs, et exposé du lauréat 2017, Thibault Damour (par ailleurs médaille d'or 2017 du CNRS), pour la BD "le mystère du monde quantique »(avec Mathieu Burniat). Inscription (classes ou individus) sur le site  
<https://laracinedesmotsestellecarree.com/> ou en contactant anne.cortella[at]umontpellier.fr

- Cycle de conférences "Les controverses sur la notion de fonction avec Fourier comme point nodal", Jean Dhombres, 2, 17, 24, 31 mai 2018, MMI (Maison des mathématiques et de l'informatique, Lyon 7e) organisé en partenariat avec l'Enssib (École Nationale Supérieure des Sciences de l'Information et des Bibliothèques)

[http://mmi-lyon.fr/?site\\_conference=controverses-notion-de-fonction-fourier-point-nodal](http://mmi-lyon.fr/?site_conference=controverses-notion-de-fonction-fourier-point-nodal)

- AuDiMath, Groupement de Service (GdS) Autour de la Diffusion des Mathématiques de l'INSMI, met en ligne des vidéos d'exposés faits par des enseignants-chercheurs à diffuser en classe (lycée), éventuellement accompagnés de ressources complémentaires

<http://audimath.math.cnrs.fr/-videos-.html>

- Accromath, revue semi-annuelle produite par l'Institut des sciences mathématiques et le Centre de recherches mathématiques (UQAM, Montréal, Canada).

<http://accromath.uqam.ca/2017/09/editorial-vol-12-2-ete-automne-2017/>

### **Mathématiques et mouvement**

thème de la Semaine des mathématiques 2018, Le guide académique de l'édition 2018 est disponible

<http://eduscol.education.fr/cid59178/semaine-des-mathematiques.html>

concours de la Régionale Île-de-France de l'APMEP et l'IREM de Paris

<http://www.apmep-iledefrance.fr/?lang=fr>

concours d'affiches pour les élèves de CM1/CM2 et les collégiens de l'Académie de Bordeaux  
<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/semaine-des-maths/2017/09/06/concours-affiche-2018/>

thème du 19e salon Culture et jeux mathématiques, 24 au 27 mai 2018, place Saint Sulpice, Paris

<http://www.cijm.org/salon/accueil-salon>

### **Expositions**

La Belle Vie numérique ! Espace Fondation EDF (Paris 7e), jusqu'au 18 mars (entrée libre)

<https://fondation.edf.com/fr/expositions/la-belle-vie>

Exposition "Les Faits du hasard", Le Centquatre-Paris (Paris 19e). Jusqu'au 4 mars 2018

<https://www.biennalenemo.fr/event/exposition-faits-hasard/2018-01-24/>

<http://www.104.fr/fiche-evenement/les-faits-du-hasard-exposition.html>

- Magimatic 2.0 (1 spectacle +1 expo), MMI (Lyon) sur réservation (jusqu'au 30 juin 2018)

[http://mmi-lyon.fr/?site\\_exposition=magimatic-2-0](http://mmi-lyon.fr/?site_exposition=magimatic-2-0)

### **informations diverses**

- Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques - Jeudi 7 décembre 2017, Présentation du rapport d'étape de la mission sur l'intelligence artificielle de Cédric Villani

<http://www.senat.fr/compte-rendu-commissions/20171204/opepst.html>

voir aussi <https://parlement-et-citoyens.fr/themes/numerique>

- Productions récentes de l'IRES (Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences) de Toulouse

<https://ires.univ-tlse3.fr/>

- Les maisons pour la science

<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/4391>

- la SMF crée le prix Jacqueline Ferrand, pour récompenser les initiatives pédagogiques innovantes en mathématiques (candidatures avant le 15 mars 2018)

<http://smf.emath.fr/content/prix-dalembert-et-prix-jacqueline-ferrand>

- la newsletter Sciencetips

<http://www.cpu.fr/actualite/sciencetips-une-dose-de-sciences-au-quotidien/>

### **et encore (ou toujours)**

- Image des maths, revue de presse

<http://images.math.cnrs.fr/Revue-de-presse-janvier-2018>

- Carte interactive des sites académiques de maths

<http://culturemath.ens.fr/content/carte-interactive-des-sites-academiques-de-maths>

- Site mathematics in Europe

<http://mathematics-in-europe.eu/>

- Site de médiation scientifique d'Inria

<https://www.inria.fr/recherches/mediation-scientifique/actions-de-mediation-scientifique/presentation>

et la gazette des sciences du numérique

<https://pixees.fr/>

### **et d'autres informations sur**

- le Portail mathématiques

<http://eduscol.education.fr/maths/>

- l'agenda de Repères Irem

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1111>

- le site cultureMATH

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

- le site de la MMI

<http://www.mmi-lyon.fr/>

- actualité de l'IHP

<http://ihp.fr/fr/actualite>

- actualité de la CPU (conférence des présidents d'université)

<http://www.cpu.fr/page-liste-actualites/>