

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

Ministère de l'éducation nationale

Rapport sur l'enseignement des mathématiques en France (mission menée par Cédric Villani, député de l'Essonne et Charles Torossian, inspecteur général de l'éducation nationale) remis le 12 janvier

<http://www.education.gouv.fr/cid126423/21-mesures-pour-l-enseignement-des-mathematiques.html>

- Rapport "Un nouveau baccalauréat pour construire le lycée des possibles » (remis par Pierre Mathiot le 24 janvier 2018)

<http://www.education.gouv.fr/cid125542/bac-2021-remise-du-rapport-un-nouveau-baccalaureat-pour-construire-le-lycee-des-possibles.html>

Le plan étudiants

<http://www.education.gouv.fr/pid37268/le-plan-etudiants.html>

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid126296/plan-etudiants-labellisation-des-parcours-de-reussite.html>

Parcoursup : mise en place du Comité Scientifique et Ethique (présidé par Noëlle Lenoir ; Gérard Berry, vice-président, Max Dauchet, Julien Grenet, Laure Lucchesi, Catherine Moisan)

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid126281/parcoursup-mise-en-place-du-comite-scientifique-et-ethique.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/>

<http://quandjepasselebac.education.fr/>

- une plateforme d'aide à l'orientation

<https://www.inspire-orientation.org/>

- 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

- et sur le sujet de l'orientation : "Orientation des jeunes, quelles solutions ?" consultation du Conseil économique social et environnemental (CESE)

<http://www.lecese.fr/content/le-cese-lance-une-plateforme-consultative-sur-lorientation-le-8-janvier-2018>

participez jusqu'au 23 février sur

<https://participez.lecese.fr/>

Publications

- Académie des sciences. Note sur la réforme du baccalauréat et du lycée général et technologique

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Rapports-ouvrages-avis-et-recommandations-de-l-Academie/note-sur-la-reforme-du-baccalaureat-et-du-lycee-general-et-technologique.html>

- Le BGV (Bulletin à Grande Vitesse de l'APMEP) n° 198 janvier-février 2018 est téléchargeable au format PDF à partir de

<https://www.apmep.fr/Le-BGV-no198-est-en-ligne>

- Repère Irem, préparation du Numéro spécial 116 (juillet 2019) Quelles interactions entre l'informatique et les mathématiques ? Appel à contribution (1^e annonce) : Si vous avez l'intention de proposer un texte, en informer dans les meilleurs délais par courrier électronique (reperes-irem@univ-irem.fr), si possible en précisant par quelques lignes le projet avec un titre (même provisoire). Les articles proposés devront parvenir le plus tôt possible et avant le 31 octobre 2018 dernier délai

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). Inscription (gratuite), programme disponible sur le site de la CFEM

<http://www.cfem.asso.fr/actualites/journees-cfem>

- La Journée de l'Enseignement de l'Informatique et de l'Algorithmique (JEIA), mercredi 21 février 2018, Cité Scientifique de Villeneuve d'Ascq

<http://jeia.fil.univ-lille1.fr/index.php>

- 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/>

- 13^e Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes, COMHISMA 13, Tunis, les 30-31 mars et 1^{er} 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/>

inscription (tarif réduit avant le 28 février, paiement possible jusqu'au 15 avril) sur la page suivante :

<http://colloques.ens-lyon.fr/eventShow/confressources18>

- 7e colloque WIMS, 11, 12, 13 juin 2018, à la Faculté des Sciences d'Orsay. Ce colloque s'adresse aux enseignants de tous niveaux et de toutes disciplines. Il sera suivi d'un **wimsathon** au même endroit, jeudi 14 et vendredi 15 juin.

Informations et inscription

<http://wimsedu.info/colloque2018>

- 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

- colloque de la CII (Commission Inter-IREM) Collège et l'IREM de Lyon, 21, 22 et 23 juin 2018 : "Des mathématiques dans notre environnement » ; inscription sur http://www.univ-irem.fr/colloque_inscriptions/

informations sur

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1410>

un appel à contribution pour animer un atelier, ou une communication, ou encore proposer un poster : laurianne.foulquier@u-bordeaux.fr avant le 15/03/18 dernier délai

- 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>

- World Meeting for Women in Mathematics - (WM)², 31 juillet, Rio de Janeiro (Brésil)

<https://www.worldwomeninmaths.org/>

événement satellite de ICM2018, 1-9 août

<http://www.icm2018.org/portal/en/home>

- candidature de Paris pour ICM2022, dossier disponible sur

<https://www.icm2022-paris.com/>

- 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

- journées APMEP, 20-23 octobre 2018, à Bordeaux, thème : Les racines du vingt

<https://www.apmep.fr/-2018-Bordeaux->

- 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

- 7e édition du Forum des mathématiques en pays d'Aix (Aix-en-Provence, 15 et 16 février) :

<http://forumdesmaths.fr/>

- concours BD math et polar, à vous de voter

<http://images.math.cnrs.fr/Concours-BD-Math-et-Polar-a-vous-de-voter.html>

- Cycle de conférences présentant les mathématiques à l'interface avec d'autres disciplines, IRES (Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences) de Toulouse, mercredi 14 février (Emmanuel Hallouin, Mathématiques, algorithmique et cryptographie)

<https://ires.univ-tlse3.fr/manifestations/cycle-de-conferences/>

- Cycle de conférences « Sciences et société », à Nancy, jeudi 15 février, 20.30 (à l'IUT Nancy-Charlemagne), conférence de Gilles Dowek, Ethique et algorithmes

<http://www.iecl.univ-lorraine.fr/Cycle-Conferences-Sciences-et-Societe/lanceur.php?action=accueil>

- Mathematik Park, IHP (Paris 5e), prochaine séance le 10 mars, programme et inscription

<http://www.ihp.fr/fr/seminaire/mathpark-programme>

- "Un texte, un mathématicien », à Clermont-Ferrand, Gérald Tenenbaum, 5 mars 2018 - 18h

<https://math.univ-bpclermont.fr/colloques/utum2018/index.php>

- 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/>

- Palais de la découverte, informatique et les sciences du numérique, présentation le 14 mars pour les enseignants

<http://www.palais-decouverte.fr/fr/vous-etes/enseignants/votre-visite/espaces-permanents-et-activites/informatique-et-sciences-du-numerique/>

- Cycle organisé par la SMF (Société Mathématique de France) et la BNF (Bibliothèque nationale de France), en partenariat avec Animath et la revue Tangente. Exposé de Daniel Perrin, 14 mars 2018 à la BNF (Bibliothèque nationale de France, Paris 13e, 18h30)

<http://smf.emath.fr/content/conférence-bnf-i-daubechies>

- 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](mailto:anne.cortella@umontpellier.fr)

- Les Soirées Mathématiques de Lyon (Insa de Lyon, Villeurbanne), lundi 19 mars

http://mmi-lyon.fr/?site_conference=soirees-mathematiques-de-lyon

- Math'gic a Gennevilliers, 14e Edition, 19-24 mars

<http://www.ville-genevilliers.fr/2232/math-gic.htm>

- 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'Essib (École Nationale Supérieure des Sciences de l'Information et des Bibliothèques)

http://mmi-lyon.fr/?site_conference=controverses-notion-de-fonction-fourier-point-nodal

- page dédiée à l'année Fourier (à l'occasion du 250e anniversaire de la naissance de Joseph Fourier)

<http://smf.emath.fr/content/2018-année-fourier>

- 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>

- Une compétition européenne de statistiques pour les lycéens, organisée en France par l'Insee

avec le soutien du ministère de l'Éducation nationale et de la société française de statistique (SFdS)

<https://www.insee.fr/fr/information/3142481#titre-bloc-16>

(pour information, la première étape est passée)

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=magimatique-2-0

informations diverses

projet Hypatia (Financé dans le cadre du programme Horizon 2020, par l'Union européenne), mise en ligne d'une boîte à outils numérique, destinée aux adolescent.e.s de 13 à 18 ans
http://www.expecteverything.eu/file/2017/05/Hypatia_Toolkit_FR-1.pdf

15 activités, dont 3 conçues par Universcience). **Ateliers proposés aux classes de la quatrième à la terminale, à l'occasion de la Journée internationale des droits des femmes** : "Trouvez les stéréotypes dans les représentations des sciences »: Mardi 6 mars et jeudi 8 mars 2018 à 10h, 11h, 14 h et 15h. Jeu « Testez vous ! quels sont les stéréotypes qui vous influencent ? ». Pour s'inscrire :

<http://www.cite-sciences.fr/fr/vous-etes/enseignants/formations-et-projets/hypatia/>

Jeu « Femmes scientifiques à travers les époques » : jeudi 8 mars 2018. Pour s'inscrire, écrire à carrefour-numerique@universcience.fr

- 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>

et encore (ou toujours)

- Image des maths, revue de presse
<http://images.math.cnrs.fr/Revue-de-presse-fevrier-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/>