

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

sur le site du ministère de l'Éducation nationale

- Enseignement des mathématiques : déplacement de Jean-Michel Blanquer à Aix-en Provence
<http://www.education.gouv.fr/cid136714/enseignement-des-mathematiques-deplacement-de-jean-michel-blanquer-a-aix-en-provence.html>

à ce propos : l'Insmi (Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions) a informé les directeurs d'unité que le ministre a annoncé un partenariat avec le CNRS, dans un discours prononcé à l'occasion de l'inauguration d'un « labomaths » dans le lycée Paul Cezanne, lundi 3 décembre 2018. Pendant l'année scolaire 2019-2020, l'Insmi pilotera une « année des mathématiques » dont les partenaires principaux seront le CNRS et le ministère de l'éducation nationale et de la jeunesse. Cette action s'insère aussi dans le cadre des 80 ans du CNRS.

- **Parcoursup**, ouverture du site d'informations, 20 décembre, Inscription sur Parcoursup et création du dossier candidat, saisie des vœux, du 22 janvier jusqu'au 14 mars 2019

<http://www.education.gouv.fr/cid124879/parcoursup-les-etapes-cles-2019.html>

- **Orientation en seconde**

<http://quandjepasselebac.education.fr/le-lycee-change-et-ca-commence-par-la-2nde/>

<http://quandjepasselebac.education.fr/nouveau-lycee-2de/>

une vidéo

<http://quandjepasselebac.education.fr/quels-sont-les-enseignements-de-specialite-comment-les-choisir/>

Projets de programmes

les projets de programme des enseignements des classes de seconde et de première (voies générale et technologique) peuvent être téléchargés sur le site du CSP (conseil supérieur des programmes)

<http://www.education.gouv.fr/cid131841/elaboration-des-projets-programme-futur-lycee.html>

à propos de l'enseignement de STN (sciences numériques et technologie) en classe de seconde.

Formation des enseignants de STN : le MOOC ICN en cours d'enrichissement

<https://pixees.fr/mooc-icn-en-cours-denrichissement/>

Cinquantenaire des IREM

- Chaque semaine d'octobre 2018 à juillet 2019, retrouvez deux ressources produites par le réseau des IREM, sélectionnées pour leur intérêt et portant sur des thèmes proches, l'une récente et l'autre ancienne pour apprécier l'évolution des regards et des travaux. Suivez les annonces des Brèves sur le site de l'ADIREM

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique513>

et twitter @ADIREM_50 https://twitter.com/ADIREM_50

- le colloque du cinquantenaire à Besançon du 9 au 11 mai 2019

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique511>

Enseignement supérieur

un sujet de discussion :

"Bienvenue en France": la stratégie d'attractivité pour les étudiants internationaux

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid136251/-bienvenue-en-france-la-strategie-d-attractivite-pour-les-etudiants-internationaux.html>

- un communiqué du 10 décembre du Conseil d'Administration de la CPU (conférence des présidents d'université) *Étudiants internationaux : il est urgent d'ouvrir la concertation*

<http://www.cpu.fr/actualite/communique-du-conseil-dadministration-de-la-cpu-etudiants-internationaux-il-est-urgent-douvrir-la-concertation/>

- sur ce sujet de la hausse des droits d'inscription à l'université pour les étudiants étrangers, les sociétés savantes réagissent

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/augmentation-droits-dinscription-universitaire-etudiants-etrangers-2018>

Séminaires, colloques, journées, conférences, congrès

- Colloquium CFEM-ARDM, 16 novembre (Université Paris-Diderot, Paris 13e) *Concret et abstrait dans l'apprentissage des mathématiques de la maternelle à l'université*, les slides des présentations sont disponibles sur

<http://www.cfem.asso.fr/manifestations/colloquium-cfem-ardm-2018>

- Conférence du cycle « LE HASARD » en collaboration avec l'Université Ouverte Lyon 1, mardi 11 décembre 16h, Université Lyon 1, Campus Lyon Tech-la Doua, *Pourquoi les sondages sont-ils – en fait – fiables ?* de Irène Gannaz,

http://mmi-lyon.fr/?site_agenda=conference-hasard-20-11-2018

- Colloque sur l'enseignement des mathématiques à l'école primaire, 12 décembre 2018, organisé par l'Académie des sciences en collaboration avec la Fondation La main à la pâte et le réseau des IREM, à la Fondation Del Duca (Paris, 75008).

<http://www.univ-irem.fr/>

Capacité d'accueil limitée, une captation vidéo de ce colloque sera faite. Cette vidéo sera disponible en direct en streaming et sera ensuite accessible sur le site de l'Académie des sciences.

<http://www.fondation-lamap.org/fr/page/65913/12-decembre-lenseignement-des-mathematiques-a-lecole-primaire>

- Remise du Prix Maurice Audin 2016 et lancement de la prochaine édition du prix Maurice Audin le 12 décembre 2018, IHP (Paris 5e), 18h30

<http://images.math.cnrs.fr/+Remise-du-prix-Maurice-Audin-2016-Paris-12-12+.html>

<https://www.ljll.math.upmc.fr/AUDIN/index.htm>

- Soirées Mathématiques de Lyon : lundi 17 décembre, 20h, Ecole centrale de Lyon, *Billards dans les pavages avec leurs surprises et leurs secrets*, par Olga Paris-Romaskevich

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

- Journée d'hommage à Jean-Pierre Kahane, mardi 18 décembre, Académie des sciences.

Inscription obligatoire sur le site

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats/hommage-jean-pierre-kahane.html>

- Cycle de conférences de mathématiques Insa de Lyon, mardi 18 décembre 2018 : *Les mathématiques savonneuses*, Olivier Druet

<http://scd.docinsa.insa-lyon.fr/cycle-de-conferences-de-mathematiques-20182019>

- Cycle de conférences grand public « Sciences et société » à Nancy (à l'IUT Nancy Charlemagne), jeudi 17 janvier 2019, 20h30, *Tout est sous contrôle, comment les mathématiques optimisent le quotidien ?* Emmanuel Trélat

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

- Programme 2019 du cycle "Un texte un mathématicien" à la BNF (Paris) 23 janvier 2019 - 18 h 30, *De la pomme de Newton aux courants de gravité : un ticket gratuit vers les étoiles ?* par Emmanuel Trélat

<http://smf.emath.fr/content/programme-2019-un-texte-un-mathematicien>

- Académie des sciences, Calendrier des 5 à 7, Cycle "rencontre avec un académicien", le 5 février 2019, Étienne Ghys

Géométries en actions. Une promenade dans le monde mathématique

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Transmettre-les-connaissances/5-a-7-de-l-academie-des-sciences-saison-2019.html>

inscription sur

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5a7-etienne-ghys-2019.html>

- Congress of the European Society for Research in Mathematics Education CERME11, 6-10 février 2019, Utrecht

<https://cerme11.org/>

- Colloque du cinquantenaire des Irem, 9-11 mai 2019, Besançon, *Enseignement des mathématiques et des sciences* :

chercher, former, diffuser,

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique511>

télécharger l'affiche

http://www.univ-irem.fr/IMG/pdf/cinquantenaire_des_irem_2.pdf

- 23e colloque de la CII Épistémologie et histoire des mathématiques, *Géométries d'hier à demain : pratiques, méthodes, enseignement*, 23-25 mai 2019, à Poitiers

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique346>

- 46e colloque international sur la formation en mathématiques des professeurs des écoles, organisé par la COPIRELEM (Commission permanente des IREM sur l'Enseignement Élémentaire), Lausanne, 4-6 juin 2019, *Un regard international sur les connaissances, les continuités, les innovations et les difficultés*

<http://www.copirelem.fr/lausanne/>

- 26e Colloque CORFEM, 11-12 juin 2019, à Strasbourg

<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique346>

- 6e Conférence sur l'Histoire de l'Enseignement des Mathématiques (ICHME-6), CIRM (Luminy, France), 16-20 septembre 2019. Les propositions de communications peuvent être déposées jusqu'au 15 mars 2019 sur le site de la Conférence

<https://conferences.cirm-math.fr/2038.html>

- *Educating the educators*: 3rd international conference on approaches to scaling-up professional development in maths and science education, 7 – 8 octobre 2019, Freiburg, Allemagne

<https://icse.eu/educating-the-educators-iii/>

organisé par ICSE international center for STEM education

<https://icse.eu/>

et à propos du projet MaSDiV Supporting mathematics and science teachers in addressing diversity and promoting fundamental values, (financé par l'UE)

<https://icse.eu/international-projects/masdiv/>

- Journées 2019 de l'APMEP, Dijon, 19-22 octobre 2019, *La saveur des mathématiques*

<https://www.apmep.fr/-2019-Dijon->

- Première annonce pour le congrès ICME 14 (Shanghai Chine, 12-19 juillet 2020)

<http://www.icme14.org/>

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

- Mathematik Park, IHP, samedi 15 décembre, *Les jolies maths des graphes planaires*, par Anna Ben-Hamou, inscription sur <http://www.ihp.fr/fr/seminaire/mathpark-programme>
- Concours VidéoDiMath à destination des collèges et lycées. Inscription en ligne : avant le 15 décembre 2018. Date limite de soumission des vidéos : 15 février 2019.
<http://audimath.math.cnrs.fr/videodimath/>
<http://eduscol.education.fr/cid134651/concours-videodimath.html>
et aussi
- Concours de vidéos «l'informatique en stream» (Toutes et tous peuvent participer, en individuel ou en équipe, de 5 à 105 ans), proposé par la SIF, 2e édition, déclaration d'intention attendue avant le 1er décembre 2018, la soumission finale devra arriver avant le 7 janvier 2019
<https://www.societe-informatique-de-france.fr/2018/09/concours-de-videos-scienceinfostream-2019/>
<https://pixees.fr/scienceinfostream-la-saison-2/>
- Edition 2018-19 de la Compétition européenne de statistiques lancée par Insee, avec le soutien du ministère de l'éducation nationale et de la société française de statistique (SFdS), sous l'égide d'Eurostat, l'office de la statistique de l'Union européenne : inscription ouverte jusqu'au 11 janvier 2019
<http://eduscol.education.fr/cid135155/competition-europeenne-de-statistiques.html>
- La Grange des maths, 10 mars 2019, Conférence grand public de J.-B. Aubin, *Mathématiques et magie*
<https://www.la-grange-des-maths.fr/event/3eme-edition-des-maths-a-loriel/>
- 8e concours Bulle au carré, thème *Le Hasard*, participation jusqu'au 25 mars 2019
<http://images.math.cnrs.fr/8e-concours-Bulles-au-carre-le-hasard-4634.html>
- Prix Fermat Junior, édition 2019, date limite de dépôt des candidatures :15 septembre 2019
<https://www.math.univ-toulouse.fr/spip.php?article246>
- Heidelberg Laureate Forum, 7e édition 22-27 septembre 2019, candidature avant le 15 février 2019
<https://www.heidelberg-laureate-forum.org/>
- 30e COngrès MATH.en.JEANS, calendrier sur
<https://www.mathenjeans.fr/congres2019>
- 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>
<http://video.math.cnrs.fr/>

Expositions

- exposition à *la découverte de la vie de Joseph Fourier* à Grenoble (Université Joseph Fourier), 21 novembre - 20 décembre
<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/?q=fr/fourier250>

- e

exposition Gaston Darboux (1842-1917) : La profondeur des surfaces, 24 octobre - 21 décembre, Bibliothèque de l'IHP (Institut Henri Poincaré, Paris 5e)

<http://ihp.fr/fr/grand-public>

- exposition « Sous la surface, les maths » au Musée des arts et métiers (Paris), du 2 octobre 2018 au 7 juillet 2019

www.arts-et-metiers.net

- exposition "Comme par hasard" (MMI, Lyon) du 6 octobre 2018 au 30 juin 2019 (gratuit, sur réservation)

http://mmi-lyon.fr/?site_exposition=comme-par-hasard

Parutions

- le **Bulletin** de novembre 2018 de la CFEM à télécharger sur le site

<http://www.cfem.asso.fr/lien-liaison-cfem/bulletin-de-liaison-46-novembre-2018/view>

- n° 62 de MathémaTICE, novembre 2018

<http://revue.sesamath.net/spip.php?rubrique158>

- BD à l'occasion des commémorations nationales pour les 250 ans de la naissance de Fourier, *Les oscillations de Joseph Fourier* (chez Dargaud), avec des pages de documentation scientifique coordonnées par Hervé Pajot (Institut Joseph Fourier), détails sur

<http://culturemath.ens.fr/content/les-oscillations-de-joseph-fourier-e-marie-et-e-cerisier>

- Calendrier mathématique 2019 aux PUG (presses universitaires de Grenoble), de de Ana Reichtman Bulajich (directeur de publication), Nicolas Hussenot (contributions), *Le monde de l'aléatoire*

<https://www.pug.fr/produit/1628/9782706142178/Calendrier%20mathematique>

- Repères IREM : **Numéro spécial 120 (juillet 2020)**, *Les laboratoires de mathématiques dans les lycées. Expériences passées, projets en cours d'élaboration*

Si vous avez l'intention de proposer un texte, en informer par courrier électronique le responsable du comité de rédaction : reperes-irem@univ-irem.fr

si possible en précisant par quelques lignes votre projet avec un titre (même provisoire). Les articles proposés devront parvenir le plus tôt possible, et avant le 31 octobre 2019.

Informations diverses

- Remise des Trophées Tangente le 2 décembre au Musée des Arts et métiers :

l'Art de ne pas dire n'importe quoi, Jordan Ellenberg (Cassini 2017) a reçu le Trophée Tangente du livre

Le grand roman des maths, de Mickaël Launay (Flammarion 2016) a reçu le Prix Tangente des lycéens

tous les Trophées sur

<http://www.tangente-mag.com/article.php?id=4202>

- 6e édition du **Forum Emploi Maths** (organisée par AMIES, la SMAI et la SFDS), **13 décembre 2018** à la cité des sciences de La Villette (Paris).

<https://www.forum-emploi-maths.org/>

- Fondation Blaise Pascal, Newsletter n°6

<https://www.fondation-blaise-pascal.org/>

et appels à projet : répondre avant le 3 janvier 2019 à minuit (heure de Paris) pour celui avec France-IOI, avant le 7 janvier pour celui de l'hiver 2018-19

<https://www.fondation-blaise-pascal.org/soumettre-un-projet/>

- la Semaine des mathématiques 2019 aura lieu du 11 au 17 mars sur le thème « Jouons ensemble aux mathématiques »

- les actions éducatives concernant les mathématiques et l'informatique sur le site

<http://eduscol.education.fr/pid37474/mathematiques-et-informatique.html>

et aussi (bien sûr)

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

- Image des maths, revue de presse

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

- CultureMATH, Site de ressources mathématiques pour les enseignants

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

où l'on trouve l'article : Mathématiciens élus politiques : quelques exemples (par J.-B. Hiriart-Urruty)

<http://culturemath.ens.fr/content/mathematiciens-élus-politiques-quelques-exemples-par-j-b-hiriart-urruty>

- Florilège de la popularisation des mathématiques, nouveau site créé dans le cadre de la candidature de la France à l'ICM 2022

<https://www.florilege-maths.fr>

- 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/>

avec une page sur le sujet des TIPE 2018-2019 « Transport »

<https://pixees.fr/transport-cest-le-sujet-tipe-2018-2019/>

et la page "accompagnement de l'enseignement de l'informatique"

<https://pixees.fr/accompagnement-de-lenseignement-de-linformatique/>

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>

- le site de l'APMEP

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

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

[-http://www.cpu.fr/page-liste-actualites/](http://www.cpu.fr/page-liste-actualites/)