

Éléments d'actualité en lien avec l'enseignement des mathématiques (janvier 2019)

Annonce de la création d'un **CAPES d'informatique** en 2020 par Jean-Michel Blanquer : communiqué de la SIF (société informatique de France)
<https://www.societe-informatique-de-france.fr/2019/01/annonce-de-jean-michel-blanquer-de-la-creation-dun-capes-dinformatique/>

sur le site du ministère de l'Éducation nationale

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

Rentrée 2019 : trois spécialités en classe de première
<http://www.education.gouv.fr/cid137449/rentree-2019-trois-specialites-en-classe-de-premiere.html>
7 spécialités sont implantées dans la très grande majorité des établissements : mathématiques, physique-chimie, sciences et vie de la Terre, sciences économiques et sociales, histoire-géographie - géopolitique et sciences politiques, humanités-littérature-philosophie, langues-littérature-cultures étrangères.
Carte des ressources proposées dans chaque région
<http://www.secondes2018-2019.fr/Sites-annexes/Secondes-2018-2019/Je-construis-mes-choix/Dans-ma-region-je-construis-mes-choix?id=1019047>

- Parcoursup 2019 : une procédure raccourcie et accélérée pour que chacun trouve sa place dans l'enseignement supérieur
<http://www.education.gouv.fr/cid137882/parcoursup-2019-une-procedure-raccourcie-et-acceleree-pour-que-chacun-trouve-sa-place-dans-l-enseignement-superieur.html>
- les étapes clés 2019 : 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>

Lancement de l'appel à projets "Pôles pilotes de formation des enseignants et de recherche pour l'éducation", du 6 décembre 2018 au 6 mai 2019
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid137175/lancement-de-l-appel-a-projets-poles-pilotes-de-formation-des-enseignants-et-de-recherche-pour-l-education.html>

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
signalons la brève N°11 sur les *Laboratoires de mathématiques*
<http://www.univ-irem.fr/spip.php?article1506>

- le colloque du cinquantenaire à Besançon du 9 au 11 mai 2019
<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique511>

Enseignement supérieur

La hausse des droits d'inscription à l'université pour les étudiants étrangers demeure un sujet de discussion, suite à l'annonce dans "Bienvenue en France": la stratégie d'attractivité pour les étudiants internationaux, 19 novembre 2018
<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid136251/-bienvenue-en-france-la-strategie-d-attractivite-pour-les-etudiants-internationaux.html>
- sur le site de Campus France "Le coût des études supérieures en France"
<https://www.campusfrance.org/fr/cout-etudes-superieures-france-frais-inscription>

- 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/communiqué-du-conseil-dadministration-de-la-cpu-etudiants-internationaux-il-est-urgent-douvrir-la-concertation/>
- les sociétés savantes réagissent (7 décembre 2018)
<https://smf.emath.fr/actualites-smf/augmentation-droits-dinscription-universitaire-etudiants-etrangers-2018>
- une lettre ouverte à madame la Ministre rédigée par le CIMPA, femmes et mathématiques et la SMAI le 22 décembre 2018
<http://smai.emath.fr/spip.php?breve270>

Séminaires, colloques, journées, conférences, congrès

- Les vidéos du 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) sont désormais disponibles via le lien suivant
<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/enseignement-mathematiques-ecole-primaire.html>
- Café de la statistique, Lyon, mardi 15 janvier 19h, *La statistique, c'est du sport. Et le sport ? C'est des stats !* Invités : Christian Derquenne et Sébastien Marque
<http://cafestatistiqueyonnais.blogspot.com/>
- 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) mercredi 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>
- Conférence Le calcul mental - Pratique pour la classe intégrant des jeux mathématiques et les TICE, Eric Trouillot, Atelier Canopé (Tours), 30 janvier 2019, 13h30
<https://www.reseau-canope.fr/service/le-calcul-mental-pratique-pour-la-classe-integrant-des-jeux-mathematiques-et-les-tice.html>
- Soirées Mathématiques de Lyon : lundi 4 février, 20h, Ecole normale supérieure de Lyon, François Lè
http://mmi-lyon.fr/?site_conference=soirees-mathematiques-de-lyon
- 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>
- Cycle de conférences de mathématiques Insa de Lyon : 11 février 2019 à 19h - *Couleur au poing des probabilités*. Samuela Leoni, Thomas Breniere
<http://scd.docinsa.insa-lyon.fr/cycle-de-conferences-de-mathematiques-20182019>
- 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 (Université, site du Futuroscope)
<http://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique346>
<https://www.apmep.fr/23eme-colloque-de-la-CII>

- 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>
<https://corfem2019.sciencesconf.org/>

-conférence CIEAEM71 (Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de l'enseignement des mathématiques), Braga (Portugal) du 22 au 26 juillet 2019
<http://www.cieaem.org/?q=system/files/CIEAEM71premierannonce.pdf>
site de la conférence
<http://www.eventos.ciec-uminho.org/cieaem71/>

- 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 adressing 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*
<http://jndijon.apmep.fr/>

- Colloque organisé du 6 au 8 novembre 2019 à l'Académie des sciences de Budapest à l'occasion du centenaire de la naissance du mathématicien et pédagogue hongrois Tamás Varga : *Connecting Tamás Varga's Legacy and Current Research in Mathematics Education* (soumission des contributions avant 30 avril 2019)
<https://varga100.sciencesconf.org/>

- 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

- *Nuit de la Géométrie* avec le mathématicien Cédric Villani et l'écrivain argentin Alberto Manguel, jeudi 17 janvier 20h30, Fondation Cartier pour l'art contemporain (Paris), jeudi 17 janvier 2019, 20h (complet !); en lien avec l'exposition Géométries Sud, du Mexique à la Terre de Feu (Exposition à Paris jusqu'au 24 février 2019)
<http://culturemath.ens.fr/content/nuit-de-la-géométrie>
<https://fondation-cartier.tickeasy.com/fr-FR/soirees-nomades>

- Mathematik Park, IHP, samedi 26 janvier, *Courbure, du continu au discret*, par Blanche Buet, inscription sur <http://www.ihp.fr/fr/seminaire/mathpark-programme>

- 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/>

- Cycle SMAI & Musée des arts et métiers. Semaine des mathématiques 2019

- Séance du 12 mars 2019 Patrick Joly (Directeur de recherche à INRIA Paris Saclay) conférence intitulée « *Mathématiques autour de la musique et d'un piano* » en liaison avec la joueuse de tympanon.
- Séance du 13 mars 2019 Irène Waldspurger (CNRS, Paris Dauphine)
<http://smai.emath.fr/spip.php?article643>

- 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>
- 8e Forum des mathématiques d'Aix en Provence, 25 et 26 avril 2019, Cité du Livre - Bibliothèque Méjanès
http://www.matheopolis.fr/MPT/crbst_37.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 "Ludomaths : explorer, construire et jouer" en faisant des maths, du 12/01 au 10/03/2019 au Château de Ladoucette à Drancy (93)
<http://scienceouverte.fr/Exposition-LudoMaths-explorer-construire-et-jouer-en-faisant-des-maths>
vernissage samedi 19 janvier
<http://scienceouverte.fr/Samedi-des-curieux-vernissage-LudoMaths-explorer-construire-et-jouer-en-faisant>
- exposition « Sous la surface, les maths » au Musée des arts et métiers (Paris), du 2 octobre 2018 au 7 juillet 2019
<https://www.arts-et-metiers.net/musee/sous-la-surface-les-maths>
- exposition « vComme 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

- Orientation : publication par le Conseil National d'évaluation du système scolaire d'un dossier de synthèse (Conférence de comparaisons internationales) : Cnesco (2018) *Comment l'école française aide-t-elle les élèves à construire leur orientation ?*
http://www.cnesco.fr/wp-content/uploads/2018/12/181211_Cnesco_Orientation_Dossier_synthese.pdf
- Publication (open access) de "The Legacy of Felix Klein" edited by Weigand, H.-G., McCallum, W., Menghini, M., Neubrand, M., Schubring, G., livre issu de l'après midi thématique d'ICME-13 version électronique disponible gratuitement sur
<https://www.springer.com/de/book/9783319993850>
- n° 63 de MathémaTICE, janvier 2019
<http://revue.sesamath.net/>
avec un article : Mais si ! Le mieux est parfois l'ami du bien
<http://revue.sesamath.net/spip.php?article895>
- BGV 203 (Bulletin Grande Vitesse, APMEP)
https://www.apmep.fr/IMG/pdf/BGV_203.pdf
- 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

- CNRS, Année des mathématiques : rapprocher chercheurs et enseignants

<http://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/annee-des-mathematiques-rapprocher-chercheurs-et-enseignants>

- Fondation Blaise Pascal, Newsletter n°8

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

la Fondation propose une rencontre afin de présenter ses actions aux différents acteurs de médiation en mathématiques et informatique, le 4 février à 14h à Inria Paris. Pour vous inscrire, veuillez écrire avant le 1er février

à : ottilie.simon@fondation-blaise-pascal.org

Pour connaître la cartographie des acteurs de médiation en mathématiques et informatique.

<https://www.fondation-blaise-pascal.org/nos-actions/cartographie-des-acteurs/>

- la Semaine des mathématiques 2019 aura lieu du 11 au 17 mars sur le thème « Jouons ensemble aux mathématiques »
Guide semaine des maths téléchargeable sur la page Eduscol

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

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

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

- 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 : l'inscription était ouverte jusqu'au 11 janvier 2019

<http://eduscol.education.fr/cid135155/competition-europeenne-de-statistiques.html>

on y trouve l'accès aux la pages Insee-Education (celles « du site [insee.fr](http://www.insee.fr) les plus utiles aux enseignants et à leurs élèves »)

<https://www.insee.fr/fr/information/3560124>

- Image des maths, revue de presse

<http://images.math.cnrs.fr/Revue-de-presse-decembre-2018-4653.html#readmore>

- CultureMATH, Site de ressources mathématiques pour les enseignants

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

on y retrouve par exemple la Brève n°11 sur les Laboratoires de mathématiques, Les opinions de Jean-Pierre Kahane et de Rudolf Bkouche sur les laboratoires et au delà sur l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques.

<http://culturemath.ens.fr/content/breve-11-laboratoires-de-mathematiques-50-ans-des-irem>

- Florilège de la popularisation des mathématiques, avec la première lettre (trois numéros sont prévus par an, abonnement sur le site)

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

avec en particulier une page "Mathématiques et bandes dessinées"

<https://www.florilege-maths.fr/rechercher-un-document/?cat=72>

- Site mathematics in Europe

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

avec une présentation de la Newsletter n°30 de EWM (European Women in Mathematics)

<http://mathematics-in-europe.eu/?p=1600>

- 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/>

- 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/>

et d'autres informations sur

- le Portail mathématiques

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

- l'agenda des Irem

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

- 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/>