

Journée d'information et de réflexion sur l'édition scientifique

Rennes, 29 septembre 2016

La SMF comme maison d'édition

LAURENT GUILLOPÉ

Université de Nantes - LMJL



Création en 1872

LMS 1865, AMS 1888, DMV 1890

smf.emath.fr

Mission : *l'avancement et la propagation des études de Mathématiques pures et appliquées (cf. statuts)*

Double localisation

- ▶ Siège : IHP, Paris
- ▶ Maison de la SMF, Luminy

Une société savante riche d'actions

- ▶ Maison d'édition
- ▶ Cotutelle du CIRM avec le CNRS/insmi
- ▶ Commission enseignement (programmes, nomenclature, doctorat, concours, informatique)
- ▶ Diffusion de la culture mathématique vers le grand public
- ▶ Congrès SMF (Tours 2016, Lille 2018)
- ▶ Labellisation de colloques
- ▶ Prix Audin, d'Alembert, Ibni, Mandelbrojt, Yor, . . .
- ▶ Représentation de la communauté
- ▶ Membre de l'EMS₁₉₉₀

Près de 2 000 adhérents : beaucoup engagés bénévolement

Débats et partenariats (exemples)

- ▶ Avec la SMAI, la SFdS et la SIF, engager des débats, exprimer des positions et être interlocuteur des pouvoirs publics sur
 - ▶ L'organisation de la recherche.
 - ▶ L'organisation de l'enseignement supérieur.
 - ▶ L'enseignement, la formation des enseignants du premier et du second degré (à travers la *Commission française de l'enseignement des mathématiques*).
- ▶ L'explosion des mathématiques, 2013, (en partenariat)
- ▶ Avec la SMAI, la SFdS, Femmes et Mathématiques, SIF, UPS, APMEP, Animath, Images des Maths, Audimath. . .
Faire connaître les mathématiques et les mathématicien-e-s au grand public
- ▶ « Open Access » : mise en garde et effets pervers du système auteur-payeur, SFdS, SMAI, SMF, 2012

Une prise de position commune (APC, 2012)

Déclaration des trois sociétés savantes françaises de mathématiques

(Société Française de Statistique (SFdS),

Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI),

Société Mathématique de France (SMF))

Open Access : mise en garde et effets pervers du système auteur-payeur

Seconde version, septembre 2012

Les sociétés savantes de mathématiques (SFdS, SMAI, SMF) tiennent à alerter les pouvoirs publics et la communauté scientifique française sur les effets pervers du modèle de publication scientifique dont la presse a récemment parlé à deux occasions sous l'intitulé *Open Access* : lorsque la Grande Bretagne a décidé que tous les travaux universitaires financés par les contribuables britanniques devraient être disponibles en ligne gratuitement et immédiatement¹, et lorsque l'Union Européenne a adopté une position similaire².

Une large partie des articles de mathématiques est déjà en libre accès sur internet, que ceux-ci soient déposés gratuitement sur des serveurs à accès gratuit tels que ArXiv ou HAL, ou qu'ils soient disponibles sur des pages personnelles (ce qu'on désigne actuellement sous le nom de *Green Open*

Débat sur les APC et publications. . .

Société Mathématique de France

Prochaine vente spéciale de livres : du 3 au 9 octobre 2016 !

Accueil | Publications | Enseignement & Recherche | Grand Public | Maths & Société | Colloques

International

TRIBUNE - OPEN ACCESS ET SYSTÈME AUTEUR-PAYEUR

Co-signataire avec la SFdS et la SMAI de la déclaration

- "Open Access" : mise en garde et effets pervers du système auteur-payeur [english version : "Open Access" : a warning on the inherent flaws of the « author pays » model]

La SMF crée cette page pour indiquer quelques documents en rapport ainsi que pour accueillir des contributions spontanées au débat sur les modes d'accès aux publications scientifiques. Nous souhaitons afficher des textes argumentés, qui permettent à chacun de se forger une opinion et à la communauté mathématique de faire entendre ses choix par l'intermédiaire des sociétés savantes. Les textes peuvent être soumis à l'adresse suivante : [smfpres\[at\]dma.ens.fr](mailto:smfpres[at]dma.ens.fr)

Les contributions :

- De "l'Open Access", par Olivier Ramaré (16/09/12)
- Le libre accès à la Gowers, par Pierre Colmez (26/09/12)
- Coût des publications : un exemple instructif, par Djailil Chafai (04/01/13, publié dans Gazette 137, 119-122)
- Coût des publications : propositions concrètes par Djailil Chafai (04/11/13)

Les annonces de l'été 2012 et après :

15 juillet : suite au rapport *Finch Expanding Access to Published Research Findings* (juin 2012), le gouvernement de la Grande Bretagne décide de changer sa politique en matière d'accès aux résultats de la recherche. C'est de fait le choix du système auteur-payeur.

Un éditeur académique sans but lucratif

Société Mathématique de France

French Mathematical Society

Publications 2016

Learned society
Founded in 1872
Not-for-profit organisation
Forward-looking
2000 members

smf.emath.fr

Société Mathématique de France

- ▶ Journaux
- ▶ Séries de monographies
- ▶ Livres, coéditions
- ▶ Publications ouvertes à la communauté internationale
- ▶ Code de bonnes pratiques de l'EMS
- ▶ Pôle éditorial à Paris
- ▶ Pôle diffusion à Luminy
- ▶ Diffusion par AMS
- ▶ Coopérations avec IUF, FSMP
- ▶ Valérie Berthé, V-P aux publications

Journaux

- ▶ Annales scientifiques de l'École normale supérieure (1864–)
- ▶ Bulletin de la SMF (1872–)
- ▶ Mémoires de la SMF (1964–)
- ▶ Gazette des mathématiciens (1973–)
- ▶ Astérisque (1973–)
- ▶ Revue d'histoire des mathématiques (1995–)

ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

Bulletin

Mémoires

la Gazette des Mathématiciens

ASTÉRIQUE 2016

Revue d'histoire des Mathématiques

Séries

- ▶ Astérisque (1973–)
- ▶ Panoramas et synthèses (1994–)
- ▶ Cours spécialisés (1995–)
- ▶ Documents mathématiques (2001–)
- ▶ Séminaires et congrès (1996–)
- ▶ SMF/AMS Texts and Monographs (1999–2016)
- ▶ SMF/Springer Chaire Jean Morlet (2015–)
- ▶ La Série T (2010–)



Livres et diverses brochures

Laurent Schwartz (1915-2002)
 ISBN 2-85920-140-8
 2002 - 272 pages - Softcover: 14,5 x 24
 Public: 25 € - Membres: 18 €

Peu de mathématiciens gagnent leur place dans l'imaginaire collectif national. Laurent Schwartz est de ceux là. Toute sa vie il a appliqué la même rigueur et le même niveau d'engagement aux différentes facettes de son activité : il fut tout à la fois un grand mathématicien aux intérêts multiples, un professeur passionnant son auditoire, un militant des droits de l'Homme, un citoyen engagé, et un homme de cœur. Les témoignages rassemblés dans ce volume permettent de découvrir un homme hors du commun.

René Thom (1923-2002)
 ISBN 978-2-85620-163-4
 2004 - 142 pages - Softcover: 14,5 x 24
 Public: 25 € - Membres: 18 €

Qu'on connaisse l'homme et son œuvre ou qu'on les découvre à la lecture de ce livre, on ne peut qu'être fasciné par ce mathématicien d'exception doublé d'un philosophe pris dans les turbulences des polémiques scientifiques : fasciné aussi par cet homme libre, qui écrit : « Au moment où tant de savants calculent de par le monde, n'est-il pas souhaitable que d'accours, s'ils le peuvent, réinventent? ».

Evariste Galois
 numéro spécial de la Revue d'histoire des mathématiques.

ISBN 978-2-85620-327-0
 BRM17-2 - 2011 - 288 pages - Softcover: 16,5 x 24 cm
 Public: 43 € - Membres: 35 €

La revue d'histoire des Mathématiques propose ce numéro spécial à l'occasion du bicentenaire de la naissance d'Evariste Galois. A la fois génial mathématicien et figure romantique de scientifique rebelle, Galois est devenu un personnage de légende. Au fil de la lecture on verra comment Galois s'est construit comme mathématicien, dans le contexte scientifique et historique de son époque, et comment s'est créée cette légende. On explore ses travaux et leur héritage, en suivant d'autres mathématiciens illustres, comme Hermite et Jordan. Ce numéro s'adresse aussi bien à l'historien des mathématiques, au spécialiste des théories de Galois, qu'au lecteur curieux.

Des mathématiques au monde socio-économique
 C. ARBER, F. JEAN, N. PETIT
 ISBN 978-2-85620-813-8
 2015 - 62 pages - Softcover: 17 x 24
 JAS - Public: 13 €

Cette brochure contient en particulier le texte de ce chef d'entreprise, ancien étudiant en mathématiques à Nancy, dont l'histoire est extraordinaire. Un jour il a acheté un livre de Marcel Berger qui se trouvait à la devanture d'une librairie, il a découvert les beautés de la géométrie des espaces de cercles, et l'a intégrée avec bonheur aux logiciels de conception assistée par ordinateur que son entreprise développe et vend dans le monde entier.

Brevés de Maths
 Mathématiques de la planète Terre
 ISBN 978-2-35283-886-2
 255 pages - Softcover: 20 x 12 cm
 Public: 14,90 € - Membres: 10,90 €

A quoi servent les mathématiques ? Il y a bien peu de secteurs de l'activité humaine dont elles soient absentes. C'est particulièrement vrai pour la compréhension de notre environnement : climat, économie, géologie, écologie, science spatiale, régulation démographique, politique mondiale, etc. Les mathématiques, au travers de leurs modèles et de leurs théories, ont donc pour toutes et tous une importance considérable. Brevés de Maths illustre, de façon accessible, la variété des problèmes scientifiques dans lesquels la recherche mathématique actuelle joue un rôle important. Cet ouvrage propose une sélection des meilleures contributions du projet «Un jour, une brève» de l'action mondiale «Mathématiques de la planète Terre».

Mathématiques l'explosion continue
 ISBN 978-2-85620-375-1
 EO2 - 2012 - 176 pages - Softcover: 14,8 x 21
 Public: 9 €

«Mais à quoi ça sert ?» Cette question, les collègues la posent souvent à leur professeur de mathématiques. Elle est bien sûr légitime pour des élèves, mais l'est tout autant pour des étudiants et des adultes, qu'ils exercent ou non une activité liée à la science, et encore plus pour des adultes investis de responsabilités collectives. Les applications des mathématiques ne se comptent plus et couvrent un large spectre de plus en plus étendu. Inversement, de façon concomitante, les questions posées par le développement de la technologie, de la biologie ou de la gestion des données massives – pour ne citer que ceux-là – suscitent la création et le développement de nouvelles théories mathématiques. Les articles de cet ouvrage illustrent l'ubiquité et le développement de nouvelles théories mathématiques. Les articles de cet ouvrage illustrent l'ubiquité et le développement de nouvelles théories mathématiques. Les articles de cet ouvrage illustrent l'ubiquité et le développement de nouvelles théories mathématiques dans le monde d'aujourd'hui.

Algorithmes
 D. KNUTH, traduit par P. CÉCILESCO
 ISBN 978-1-67598-400-8
 510 pages - Softcover: 15 x 23 cm
 Public: 35 € - Membres: 25 €

Donald Knuth n'est pas seulement l'inventeur de TeX, indispensable aux scientifiques d'aujourd'hui. C'est avant tout un informaticien de légende, auteur de grands classiques sur l'art de la programmation et les mathématiques discrètes. Voici aujourd'hui une sélection de ses articles traduits en français. Les titres des différents chapitres suffisent à aiguiller la curiosité : «Mathématiques et informatique : faire face au fini» ; «les problèmes récursifs sont-ils utiles ?» ; «les liens vélo», etc.

Éléments pour une histoire de l'informatique
 D. KNUTH, traduit par P. CÉCILESCO
 ISBN 978-1-67598-402-2
 372 pages - Softcover: 15 x 23 cm
 Public: 35 € - Membres: 25 €

Voici enfin la traduction en français d'une série de quinze articles classiques de Donald E. Knuth portant sur des moments clés de l'histoire de l'informatique, plus exactement l'algorithme, que ce soit à l'époque babylonienne ancienne, au neuvième siècle lors de l'âge d'or des sciences arabes ou après l'invention des ordinateurs : étude des premiers programmes, des premiers langages de programmation et des premiers compilateurs. On y retrouve également l'histoire des notions chères à Knuth : découpage d'un paragraphe en lignes, grammaires à attributs et vocabulaire d'analyse des algorithmes...
 More information and other titles available: smf.amsmath.fr/en/Publications/

Diffusion

- ▶ Accès libre en ligne
 - ▶ Gazette
 - ▶ Archives NUMDAM et EuDML (4 journaux + Astérisque...)
 [Barrière mobile de 5-10 ans avec accès réservé]
- ▶ Sur abonnement
 - ▶ Contrôle IP
 - ▶ Portail (RNBM/Mathrice/Mathdoc)
 - ▶ Licence nationale Insmi/RNBM (BSMF, MSMF, RHM, ASÉNS)
 - ▶ Via AMS, Ebsco, Yurinsha, Harrassowitz,...
- ▶ Ventes au numéro
 - ▶ Boutique en ligne
 - ▶ Ventes spéciales (Sém. Bourbaki, Cirm, en ligne, congrès,....)
- ▶ « Licence CC-BY-ND »

Pagination

Bulletin de la SMF	600 p. → 800 p.
Mémoires de la SMF	4 fasc. → 6 fasc.
Revue d'histoire des mathématiques	300 p.
Annales scientifiques de l'ÉNS	1 000 p. → 1 500 p.
Astérisque	2 000 p. → 2 500 p.

Tarifs

- ▶ Prix public, prix membres (individuels/institutionnels)
- ▶ En ligne, avec supplément papier éventuellement
- ▶ Frais de port (Europe / hors Europe)
- ▶ Collections courantes, antériorité
- ▶ Dons (Vietnam, Algérie, Afrique/AIMS, . . .)
- ▶ Accès libre, avec soutien d'un partenaire (IUF, FSMP, . . .)
- ▶ Pas de TVA (association reconnue d'utilité publique)

BSMF	MSMF	RHM	ASÉNS	AST	PS
135	103	64	420	500	28-56
95	72	45	420	350	20-39

Prix électronique public/membre -30%
 Cotisation adhérent individuel/institutionnel 70/290€

Contributeurs et charges

- ▶ Comités de rédaction (internationaux)
- ▶ Secrétariat éditorial SMF
- ▶ Rapporteurs
- ▶ Composition, mise aux normes, métadonnées
- ▶ Mise en ligne, archivage
- ▶ (ré-)Impression (offset/numérique)
- ▶ Routage (externalisé pour revues)
- ▶ Envois, Luminy
- ▶ Gestion (stocks, port, factures)
- ▶ Réseaux Mathrice et RNBM



Rechercher

Prochaine vente spéciale de livres : du 3 au 9 octobre 2016 !

Société Mathématique de France

SMF

Accueil | Publications | Enseignement & Recherche | Grand Public | Maths & Société | Colloques

International

A la une

Espace adhérent

Espace client

Contacts

Présentation

Organisation

Annuaire

Se connecter

Claire Voisin médaille d'or 2016 du CNRS

Plus d'informations

Compte rendu de l'action du CES des Mathématiques et de l'Informatique théorique de l'ANR pour la campagne 2016

Le comité CES 40 résume son action auprès des autorités de l'ANR et les avancées obtenues cet été dans un compte-rendu. Il dresse également une analyse du financement des projets en mathématiques sur les dernières années, et émet des suggestions pour les futurs appels à projets.

Décès de Jean-Christophe Yoccoz

Nous avons la tristesse de vous annoncer le décès de Jean-Christophe Yoccoz survenu samedi 3 septembre 2016.

Sur les suites de la tentative de putsch en Turquie.

Après la tentative de putsch en Turquie du 15 juillet 2016, le président Recep Tayyip Erdogan a étendu sa purge à l'enseignement supérieur. Voir le dossier (mis à jour le 21/09/16).

En bref...

- 28/07/16 - Décès de Jean Bretagnolle.
- 21/07/16 - Décès de Roger Godement.

Événements à venir

- Fête de la Science 2016
09/10/2016 - 16/10/2016
- Réunion des responsables de préparation à l'agrégation
14/10/2016 - 10:00 - 17:00
UPMC, Paris
- Mathématiques, Oxygène du Numérique
20/10/2016 - 21/10/2016
IHP, Paris
- Journées nationales de l'APMEP
24/10/2016
Lyon
- Théorie de l'information : nouvelles frontières dans le cadre du centenaire de Claude Shannon
26/10/2016 - 28/10/2016
IHP, Paris
- Hommage à Claude Shannon, le père de la théorie de l'information
04/11/2016 - 14:00 - 16:30
CIRM
- Une question, un chercheur - novembre 2016 - Kumiko Kotera
17/11/2016 - 19:30 - 21:00

smf.emath.fr