



TRIBUNE

Si l'épidémie de Covid-19 a vu naître des expressions telles que « gestes barrières » ou « distanciation sociale », peut-être que les mathématiciens et mathématiciennes ont, dans ce contexte, engendré un néologisme plus sympathique : *démathérialisation*, dont le Salon de la Culture et des Jeux mathématiques, qui a eu lieu dans une version 100% virtuelle du 28 au 31 mai derniers, est une belle illustration.

Pourquoi un Salon *démathérialisé* ? Au fond, l'idée était dans l'air depuis longtemps de trouver un moyen d'ouvrir le Salon à un public non-parisien. Le Covid-19 nous a obligés à effectuer ce changement d'échelle et nous a confrontés très concrètement à la mise en oeuvre d'une version inédite de l'événement. Ce choix, au coeur de la crise engendrée par le virus, n'allait pourtant pas de soi et comportait des risques. Chez les membres du consortium d'associations et d'institutions - parmi lesquelles la FSMP - ayant repris l'organisation du Salon à la suite du CIJM, les interrogations étaient nombreuses. Quel format choisir ? Le public, occupé à goûter aux joies du déconfinement (le Salon a traditionnellement lieu fin mai), répondrait-il présent ? En contrepoint, un leitmotiv revenait cependant : que nous, matheux, fassions quelque chose de positif. Parce que la situation était déprimante, parce qu'autour de nous des rencontres, des conférences, des séminaires étaient annulés, il fallait que nous, mathématiciens, nous montrions capables de nous adapter, d'agir, d'apporter une réponse optimiste - en outre, un éventuel échec, vu les circonstances, nous serait pardonné. C'était l'occasion de rompre avec les clichés qui nous collent à la peau (« tour d'ivoire », « enfermement ») en étant au centre de quelque chose de complètement nouveau, de totalement artisanal, et qui serait entièrement fait par des mathématiciens. La chaîne *Parlons Maths*, lancée par Animath, sur laquelle des chercheurs et des étudiants se sont succédés pendant deux mois pour transmettre leur passion, constituait un précédent imparfait mais encourageant. Proposé fin avril au consortium, décidé officiellement à moins d'un mois de sa tenue, conçu à l'aide de logiciels open source, sur des serveurs amis, le Salon *démathérialisé* a non seulement eu lieu, mais a été un succès (voir p.2 de ce *MathsInfos* n°49), nous rapprochant du grand public, offrant, dans ce contexte sordide, une image de bonne santé de notre communauté, renforçant la confiance de partenaires comme la Ville de Paris ou la Région Île-de-France.

Nous espérons avoir ouvert une brèche. Le 22^e Salon, l'an prochain, se tiendra a priori à la fois en présentiel et en *démathérialisé* (nous travaillons déjà sur des solutions hybrides à moindre coût). Les solutions techniques mises au point pour le Salon sont actuellement étudiées et testées par l'équipe de médiation d'Inria. Nous serions heureux qu'elles soient reprises plus largement (n'importe quelle salle peut ainsi être équipée pour un coût de l'ordre de 100 à 200 euros). Le Salon a fait des émules. Des partenaires du consortium étendent l'expérience (Congrès MATH.en.JEANS, Congrès national de l'APMEP) et certaines manifestations dans le cadre de la Fête de la Science en Île-de-France ont déjà prévu de s'en inspirer. Les incertitudes à venir - épidémies, nécessité de réduire notre empreinte carbone - posent la question de la transmission de cours, séminaires, avec possibilité d'échanger avec le public. La *démathérialisation* a probablement de beaux jours devant elle.

Fabrice Rouillier
Directeur de recherche Inria, Président d'Animath

Prix Popov

La FSMP gère le fonds du prix Popov, qui récompense chaque année des recherches en lien avec la théorie de l'approximation. Le prix Popov 2020 revient à Danylo Radchenko, de l'ETH de Zurich. Vous pouvez soutenir le prix Popov via le formulaire en ligne :

<https://www.sciencesmaths-paris.fr/fr/prix-popov-946.htm>

Chaires d'excellence 2020

Le jury du programme Chaires d'excellence de la FSMP a désigné quatre lauréats pour l'année académique 2020-2021 :

- **Clément Mouhot**, professeur à l'Université de Cambridge, dont les recherches portent sur les équations aux dérivées partielles et la physique mathématique. Il sera accueilli quatre mois au CEREMADE et au DMA.

- **David Peleg**, actuellement professeur et titulaire de la Norman D. Cohen Professorial Chair of Computer au Weizmann Institute of Science. Ses domaines de recherche sont les algorithmes, les réseaux de communication et l'informatique des systèmes complexes et distribués. Il sera accueilli quatre mois à l'IRIF.

- **Adrian Raftery**, professeur de statistique et de sociologie à l'Université de Washington. Il travaille sur le développement de nouvelles méthodes de statistique dans le domaine de la santé, de l'environnement et des sciences sociales. Il sera accueilli quatre mois au MAP5.

- **Thomas Vidick**, professeur en sciences informatiques et mathématiques au California Institute of Technology. Ses recherches portent sur l'informatique quantique. Il sera accueilli six mois et collaborera avec les équipes de l'IRIF, d'Inria et du DI-ENS.

Retrouvez dès la rentrée 2020 l'activité des lauréats sur le site de la FSMP :

www.sciencesmaths-paris.fr

PGSM, 2^e appel d'offre : les lauréats

Le second appel d'offre du programme PGSM a permis de sélectionner 15 nouveaux lauréats de 8 nationalités : camerounaise, cubaine, espagnole, française, iranienne, italienne, pakistanaise et russe. Retrouvez le nom des lauréats sur le site de la FSMP.



FSMP
Fondation Sciences
Mathématiques de Paris



Salon de la Culture et des Jeux mathématiques *démathérialisé* : un succès !

Joli succès pour ce Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques *démathérialisé* ! Du 28 au 31 mai, le pari a été tenu d'offrir aux passionnés de mathématiques une version virtuelle, Covid-19 oblige, de cette fête qui, depuis plus de 20 ans, enchante chaque printemps la Place Saint-Sulpice. Plus de 30 000 visiteurs de tous horizons ont ainsi pu aller à la rencontre des associations et des chercheurs sur une 60^{aine} de stands virtuels, participer à des activités ou suivre des conférences grand public en temps réel (25 rien que sur l'Espace rencontre), via le site <http://salon-math.fr>, où l'on retrouvera aussi la rediffusion des conférences.

Tim Gowers au Collège de France

Le mathématicien britannique Timothy Gowers, spécialiste d'analyse fonctionnelle et de combinatoire, *research professor* de la Royal Society à Cambridge, vient d'être nommé professeur au Collège de France, où il occupera la Chaire de combinatoire. Lauréat de la médaille Fields en 1998, Tim Gowers était également, en 2017, lauréat de la Chaire d'excellence de la FSMP.

Claire Mathieu, élue à l'Académie des Sciences

Directrice de recherche CNRS à l'IRIF, Claire Mathieu est désormais membre l'Académie des Sciences dans la discipline *Sciences mécaniques et informatiques*. Ses travaux maintes fois récompensés, notamment par la médaille d'argent du CNRS, touchent à la conception et à l'analyse d'algorithmes approchés pour des problèmes d'optimisation combinatoire.

Google fellowship pour Imke Mayer

Doctorante en statistique et en mathématiques appliquées au CAMS de l'EHESS et à l'Ecole polytechnique, Imke Mayer est la récipiendaire d'un Google PhD fellowship en machine learning.



Report de l'ECM en 2021

Sans surprise, en raison de l'épidémie de Covid-19, le 8^e Congrès Européen de Mathématiques (www.8ecm.si), qui devait avoir lieu du 5 au 11 juillet 2020 à Portorož (Slovénie), est reporté. Il se tiendra au même endroit du 20 au 26 juin 2021.

Karine Chemla, prix Otto Neugebauer

Décerné lors de l'ECM, le prix Otto Neugebauer récompense des travaux remarquables en histoire des mathématiques. Il revient cette année à Karine Chemla (CNRS, Université de Paris), spécialiste notamment des mathématiques de la Chine ancienne et de la géométrie en France dans la première moitié du XIX^e siècle. Sa conférence de lauréate aura lieu pendant le prochain Congrès, en juin 2021 à Portorož.

Cours Peccot de Najib Idrissi

Tout le cours Peccot de Najib Idrissi (IMJ-PRG, Univ. de Paris) est en ligne sur www.college-de-france.fr

Prix Kevin Henriot : candidatez !

Candidatez **avant le 30 septembre 2020** au prix Kevin Henriot, qui récompense un travail de thèse en théorie des nombres. Plus d'infos sur le site de la FSMP.

Directrice de la publication : Isabelle Gallagher
Responsable de la rédaction : Gaël Octavia - Contact : octavia@fsmf.fr
Fondation Sciences Mathématiques de Paris - www.sciencesmaths-paris.fr
IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie 75231 Paris Cedex 05
Tél. : +33 (0) 1 44 27 68 03 - Fax : +33 (0) 1 44 27 68 04

Fondateurs et partenaires scientifiques et institutionnels



COLLÈGE
DE FRANCE
1530

UNIVERSITÉ PARIS 13



— PANTHÉON - SORBONNE —
UNIVERSITÉ PARIS 1

LECOLE
DES HAUTES
ETUDES
SCIENTIQUES
SOCIALES



FORUM
CAMPUS
FRANCE

DIM
Math Innov

Cofund
MathInParis

