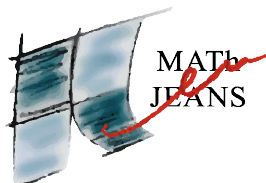


BILAN DU 29^e CONGRÈS MATH.en.JEANS



L'association MATH.en.JEANS a organisé son 29^e congrès annuel de mathématiques junior dans **12 villes en France et à l'étranger** entre le 13 mars et le 14 avril 2018. Ces rassemblements se sont tenus à : Berlin (Allemagne), Calais, Chicago (États-Unis), Lyon, Montpellier, Nancy, Nantes, Orsay, Padoue (Italie), Pondichéry (Inde), Poitiers et Sarreguemines. Une journée a également été organisée à Chişinău (Moldavie) le 12 mai 2018.

Ce 29^e congrès a permis aux élèves des ateliers MATH.en.JEANS de présenter les résultats de leurs recherches mathématiques initiées en début d'année scolaire. C'est en tout environ **5 000 personnes** – élèves, enseignant·e·s, chercheur·e·s, grand public – qui se sont rencontrées.



Ne subissez pas les maths, vivez-les !

Édité le 13 juin 2018

Chaque année, entre mars et avril-mai, les élèves de nos ateliers présentent leurs travaux de recherche, sous forme d'exposés en amphithéâtre, d'animations, et de posters, au congrès annuel de l'association. Moment fort du dispositif, ce congrès annuel réunit l'ensemble des acteurs et actrices des ateliers MATH.en.JEANS, jeunes, enseignant·e·s et chercheur·e·s. Il est également – quand cela est possible – ouvert au grand public qui voit une autre image des mathématiques et de leur apprentissage, plus attractive et dynamique.

Depuis 2011, ce congrès a lieu dans plusieurs villes, en France comme à l'étranger. En 2018, le 29^e congrès national s'est déroulé dans 12 villes différentes :

- **Lyon** : du 22 au 24 mars 2018, Université Lyon 1 - Campus de La Doua
- **Sarreguemines** (événement franco-allemand): du 22 au 24 mars 2018, Casino des Faïenceries et hôtel de ville
- **Nancy** : les 23 et 24 mars 2018, Faculté des Sciences de l'Université de Lorraine
- **Orsay** : du 23 au 25 mars 2018, Université Paris-Sud - Faculté des sciences d'Orsay
- **Poitiers** : du 23 au 25 mars 2018, Université de Poitiers - Faculté des Sciences
- **Montpellier** : du 5 au 7 avril 2018, Université de Montpellier - Faculté des Sciences
- **Nantes** : les 12 et 13 avril 2018, Université de Nantes - Faculté des sciences
- **Calais** : du 12 au 14 avril 2018, Centre Universitaire de la Mi-Voix
- **Berlin** : du 13 au 16 mars 2018, Université de Potsdam et Lycée français de Berlin
- **Pondichéry** : du 16 au 18 mars 2018, Lycée français de Pondichéry
- **Padoue** (événement en anglais) : du 27 au 29 mars 2018, Université de Padoue, Département de mathématiques
- **Chicago** : du 27 au 29 mars 2018, Lycée français de Chicago et Amundsen High School



Photo de groupe du congrès de Montpellier 2018

Quelques chiffres

ATELIERS

3 800 élèves, dont 45 % de filles

- 100 élèves d'école primaire
- 1 850 collégien·ne·s
- 1 800 lycéen·ne·s
- 50 étudiant·e·s du supérieur

650 « adultes MATH.en.JEANS » : 500 enseignant·e·s et 150 chercheur·e·s des ateliers

VISITES

Environ 500 visiteurs et visiteuses¹

Environ **5 000 personnes** ont participé au 29^e congrès MATH.en.JEANS,
dont 500 visiteurs et visiteuses



Photo de groupe du congrès de Berlin 2018

ORGANISATION / INTERVENTIONS

Pour l'organisation, la logistique le jour J, la rencontre élèves-chercheur·e·s et les conférences, l'association a pu compter sur :

- Une 100^{aine} de chercheur·e·s,
- Une 40^{aine} de doctorant·e·s,
- Une 40^{aine} d'enseignant·e·s stagiaires (à Sarreguemines),
- Une 10^{aine} d'employé·e·s des universités et facultés co-organisatrices.

¹ Peu de congrès ont pu accueillir des visiteurs et visiteuses pour des raisons de sécurité. Le nombre de participant·e·s MATH.en.JEANS étant déjà élevé dans chaque congrès, il n'était pas souhaitable de saturer les locaux et de compliquer une éventuelle évacuation en urgence.

Les élèves, au cœur du congrès

Pendant deux ou trois jours, les jeunes ont été acteurs et actrices de leurs recherches : ils-elles ont concrétisé leur travail d'une année, ont présenté leurs résultats et les ont soumis à l'épreuve de la critique, au moyen de posters et d'animations (forum) et sous forme d'exposés en amphithéâtre.

FORUM



EXPOSÉS

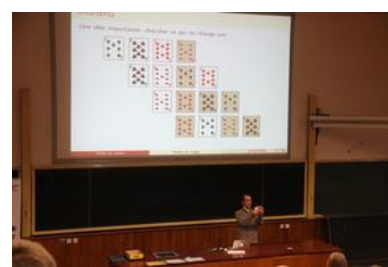
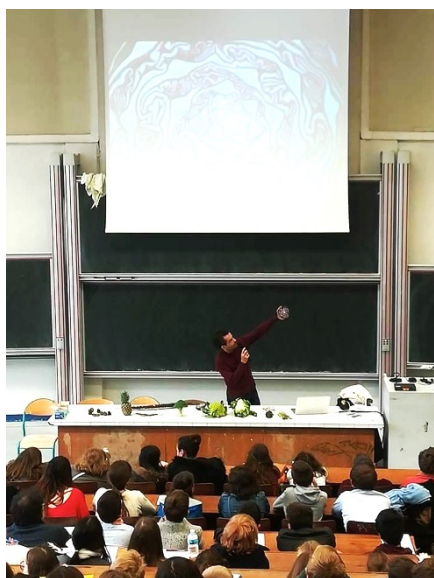


Le congrès MATH.en.JEANS, lieu d'échanges entre milieu scolaire et monde de la recherche

34 conférences, adaptées au niveau des élèves, ont été données par des mathématicien·ne·s professionnel·le·s, soit presque une par jour à chaque congrès. Un tiers des conférences a été donné par des femmes.

Exemples :

- *Histoire de la mathématique* de Cédric Villani
- *Les chiffres ne parlent pas d'eux-mêmes* de Guillemette Reviron
- *Les flocons de neige* d'Étienne Ghys et Jos Leys
- *Les plantes font-elles des mathématiques ?* de Stéphane Douady
- *Voyage dans l'histoire d'une multiplication* de Nathalie Chevalarias



À chaque congrès les élèves ont pu rencontrer des chercheur·e·s professionnel·le·s et discuter avec elles et eux de leur métier et de leurs travaux. Une réunion dédiée à ces échanges a même été organisée dans la majorité des congrès.

Le congrès MATH.en.JEANS, lieu de détente et de découvertes

En fin de journée, un spectacle, un concert ou des activités ont souvent été proposés aux congressistes, en rapport ou non avec les mathématiques, mais toujours pour se détendre : pièce de théâtre, spectacle de jonglage, construction de polyèdre géant, jeux de société, etc.

Les équipes d'organisation ont parfois proposé aux participant·e·s de visiter la ville du congrès, comme à Berlin par exemple.

Revue de presse (quelques exemples)

RCF RADIO

Aide | Fréquences | Programmes | Qui sommes-nous? | Pre

EN DIRECT | RÉÉCOUTER UNE ÉMISSION

VOUS ÊTES SUR : RCF CHANGER VOUS ÉCOUTEZ 17H03 : 17H58 | L'APRÈS-MIDI | L'éco des solutions

LES ÉMISSIONS LA MATINALE ACTUALITÉ SPIRITUALITÉ CULTURE VIE QUOTIDIENNE PODCAST

Vous êtes ici : Accueil > Famille > Parents en question > Maths en Jeans !

Maths en Jeans !

Présentée par Valérie Gendreau

S'ABONNER À L'ÉMISSION PARENTS EN QUESTION | MERCREDI 18 AVRIL À 11H00 | DURÉE ÉMISSION : 55 MIN



Immerger tout élève dans la recherche mathématique en le plaçant en position d'apprenti chercheur ? C'est le défi des ateliers de "Maths en Jean", surprenante et dynamique association...

0:00 51:07

viva INTERACTIF

Toute l'info de Villeurbanne en ligne

L'essentiel Rendez-vous C Durable Histoires vécues L

PLUS DE 600 ÉLÈVES PARTICIPENT À MATH EN JEANS

Le 26/03/18

Le 29^e Congrès national Math en jeans a rassemblé plus de 600 jeunes, de 43 établissements scolaires, dans le vaste déambulateur de l'Université Claude Bernard Lyon 1, les 22, 23 et 24 mars.



Menu LE PROGRÈS.fr

AIN JURA RHÔNE LYON LOIRE HAUTE-LOIRE

LE PROGRÈS DES ENFANTS

LE PROGRÈS / RHÔNE - VILLEURBANNE ET CALUIRE / VILLEURBANNE

Lundi 11 juin 2018

VILLEURBANNE - PÉDAGOGIE

Comment donner le goût des maths aux collégiens et lycéens ?

Publié le 28/03/2018 à 05:00 Réagir EDITION ABONNÉ



LE REPUBLICAIN LORRAIN, 23 mars 2018 (édition Sarreguemines) (1/2)

SARREGUEMINES

Apprentis scientifiques en conférence



Entre hier et aujourd'hui, les jeunes participants à Math en jeans ont partagé les recherches mathématiques qu'ils ont faites en groupe au sein de leur lycée depuis le début de l'année. Répartis en groupes d'âge, enfants et adolescents ont pu, sur ces deux jours et chacun leur tour, expérimenter le job de conférencier à l'hôtel de ville de Sarreguemines et participer aux ateliers mathématiques et logiques organisés par les enseignants stagiaires de l'Espé.



Florence SORIANI-GAFIUK
Directrice de l'ESPÉ de Sarreguemines

Partenaires

Le 29^e congrès MATH.en.JEANS a été soutenu par :

- Ministère de l'Éducation Nationale
- Fonds d'expérimentation pour la jeunesse, dispositif *La France s'engage*
- Institut Henri Poincaré
- Fondation Blaise Pascal
- CNRS
- Région Île- de-France
- Crédit Mutuel Enseignant
- CIJM (Comité International des Jeux Mathématiques)
- Sciences en ligne

L'association remercie aussi tous les partenaires qui ont soutenu les congrès localement :

- Académie de Lille
- Académie de Montpellier
- Académie de Nancy-Metz
- AEFE Amérique du Nord
- AEFE Europe
- AEFE MOPI
- APMEP (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public)
- Brioches Pasquier
- Campus Lettres et Sciences Humaines de Nancy
- Communauté d'Agglomération Sarreguemines Confluences
- Comue Languedoc Roussillon Universités
- *Comune di Padova*
- *Cryolor Asia Pacific*
- Défimaths
- Département de l'Hérault
- Département de mathématiques de Montpellier
- Département de Moselle
- Département du Nord
- Département du Pas-de-Calais
- Département Scientifique, Mathématiques, Informatique, Physique et Systèmes de Montpellier
- *Dipartimento Matematica Tullio Levi-Civita*
- École Supérieure du Professorat et de l'Éducation de Nancy-Metz
- École Supérieure du Professorat et de l'Éducation de Poitiers
- Faculté des Sciences de Montpellier
- Faculté des Sciences et Technologies de Nancy
- Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées de Poitiers
- Fédération de recherche mathématique des Pays de Loire
- Fédération de recherche mathématique du Nord - Pas-de-Calais
- Fondation Groupe EDF
- Fondation Mathématique Jacques Hadamard
- Fondation SNCF
- *French International Schools in North America (FISNA)*

- Grand Nancy
- *Helmholtz Zentrum Berlin*
- Inria
- Institut Elie Cartan
- Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck
- Irem de Lyon
- Irem de Montpellier
- Irem de Nancy
- Irem de Poitiers
- Irem de Strasbourg
- LabEx MILYON - Maison des mathématiques et de l'informatique de Lyon
- LabEx NUMEV
- Laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier
- Laboratoire de mathématiques d'Orsay
- Laboratoire de mathématiques de Poitiers
- Laboratoire de Mathématiques Jean Leray (Nantes)
- Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées de Calais
- Loria (Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications)
- Lycée français de Berlin
- Lycée français de Chicago
- Lycée français de Pondichéry
- Madeleines de Liverdun
- MoMatre
- Montpellier Méditerranée Métropole
- *Padova Fiere*
- *Piano Nazionale Lauree Scientifiche*
- Région Grand Est
- Région Hauts-de-France
- Région Occitanie
- Région Pays de La Loire
- Saarnoselle Eurodistrict
- STAN, réseau de transport de l'agglomération nancéienne
- *Toulouse European City of Science ESOF 2018*
- UFR Mathématiques Informatique Mécanique
- *Universita degli Studi di Padova*
- Université de Lorraine
- Université de Montpellier
- Université de Nantes
- Université de Poitiers
- Université de Potsdam
- Université du Luxembourg
- Université Littoral Côte d'Opale
- Université Lyon 1 Claude Bernard
- Université Paris Sud - Université Paris-Saclay
- Ville de Calais
- Ville de Sarreguemines