

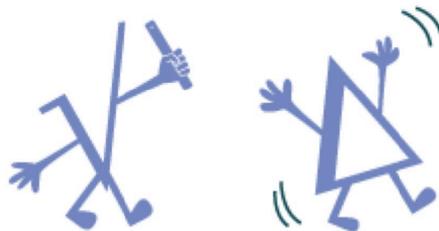


Université Claude Bernard



Lyon 1

29^e congrès MATH.en.JEANS à Lyon du 22 au 24 Mars 2018



MATH.en.JEANS en France

L'association MATH.en.JEANS organise ses congrès nationaux annuels de mathématiques junior 2018 à Paris, Nancy, Lyon, Sarreguemines, Poitiers, Montpellier, Nantes, Calais. D'autres congrès sont organisés à l'étranger (Berlin, Pondichéry, Padova, Chicago).

C'est en tout environ 3000 personnes (professeurs et élèves confondus) qui se rencontreront à l'occasion de ces événements

MATH.en.JEANS à Lyon :

Élèves, étudiants, enseignants et chercheurs des ateliers de la Région Rhône-Alpes-Auvergne se réuniront pendant trois jours à Lyon, où ils auront le plaisir de venir écouter les présentations des élèves des ateliers qui concrétiseront alors leur travail d'une année. Ils présenteront leurs résultats et les soumettront à la critique, au moyen de posters et d'animations sur leur stand du forum, ou sous forme d'exposé en amphithéâtre. Quelques 700 participants dont 600 élèves sont attendus sur le congrès.



Vue du campus LyonTech-la Doua - Crédit photo Eric le Roux - service communication Université Lyon 1

La méthode MATH.en.JEANS

Association née en 1990, MATH.en.JEANS impulse et coordonne des ateliers dans les établissements scolaires sur le principe du fonctionnement de la recherche mathématique.

Ces ateliers consistent à proposer aux élèves de devenir eux-mêmes des apprentis chercheurs en les immergeant dans les mathématiques vivantes au contact de chercheurs professionnels. Pour ce faire, chaque semaine à partir de la rentrée, des élèves volontaires encadrés par des enseignants de deux établissements scolaires jumelés, travaillent en parallèle sur des sujets de recherche mathématique proposés par leur chercheur. Plusieurs fois dans l'année, les élèves des deux établissements se rencontrent à l'occasion de séminaires en présence du chercheur. Ils discutent de leurs idées, partagent leurs hésitations, leurs méthodes de travail.

Le congrès annuel réunit tous les ateliers dans des lieux choisis pour leur dynamisme scientifique afin de valoriser la présentation des travaux des élèves, l'image des sciences et leur apprentissage.

Les élèves rédigent ensuite les présentations de leurs travaux qui seront publiées, après validation par le comité éditorial, en ligne sur le site <http://mathenjeans.fr> et éventuellement sur d'autres publications papier.



Le congrès annuel 2018 à Lyon

Après les éditions de 2014 et de 2016, Lyon organise de nouveau un congrès local en 2018. Quelques 700 participants jeunes, professeurs et chercheurs échangeront sur leurs pratiques des mathématiques.

Ces élèves entreront pour la plupart pour la première fois dans un établissement supérieur pour les études pré doctorales et doctorales et dans un haut lieu de la recherche française.

Les élèves des ateliers MATH.en.JEANS ont, pour la plupart, entre 11 et 17 ans. C'est donc la première fois qu'ils entreront dans un lieu où la recherche se fait, où les chercheurs fourmillent, où les sciences trouvent leurs bases et leur utilité. Le congrès aura lieu sur dans les locaux de l'Université Claude Bernard Lyon 1, sur le campus de la Doua .

Quarante exposés d'élèves, des stands et des animations sur forum, des conférences de chercheurs et des rencontres

Un congrès, c'est avant tout un lieu de rencontres, d'échanges d'idées, de méthodes, de pratiques. Les élèves pourront ainsi échanger avec leurs camarades, avec des chercheurs ainsi qu'avec le public. Ils auront aussi chaque jour l'occasion d'assister à une conférence d'un scientifique reconnu.



Congrès de Lille, en 2012



Congrès de Lyon en 2016

Le congrès est organisé en partenariat par l'IREM de Lyon, la Maison des Mathématiques et de l'Informatique et l'Université Lyon 1. Une grande partie du congrès est financé par le labex MiLyon.

Programme prévisionnel

	Jeudi	Vendredi (matin ouvert aux classes)	Samedi
9h		Forum	Exposés/animations
10h	Accueil et installation forum	Exposés/animations	Forum
11h		Forum	Exposés/animations
12h	Repas : pique nique apporté par les participants	Forum / Repas (échelonnés)	Forum / Repas (échelonnés)
14h	Inauguration et conférences invitées (en parallèle)	Exposés/ animation	Conférence invitée de cloture
15h		Exposés/ animation	Exposés si besoin
16h	Forum	16 h Goûter / forum	(15 h exposés si besoin)
17h	Exposés / animations	Exposés / animation	
18h	Rencontre élèves-chercheurs et profs	Rallye sur le campus	
19h	Repas du soir au crous	Repas du soir au crous	

Les noms des conférenciers et conférencières, ainsi que les sujets, seront à préciser ultérieurement.

Une activité ouverte à tous

Les ateliers MATH.en.JEANS existent dans toute la France et sont ouverts à tous les établissements quelle que soit leur position socio-géographique. Les jumelages favorisent le rapprochement des établissements scolaires.

MATH.en.JEANS a, parmi ses principes de base, la **non-sélection** des élèves et c'est en grande partie ce qui fait sa spécificité et son succès. Les mathématiques sont habituellement un outil de sélection à bien des niveaux. L'association souhaite pallier à cette situation. Les élèves de MATH.en.JEANS ne sont pas systématiquement des bons élèves. Leur participation à l'atelier leur permet de découvrir les mathématiques sous une autre approche, certains d'entre eux révèlent des qualités qui ne peuvent s'exprimer dans l'enseignement traditionnel.



Lors du congrès, la non-sélection est d'autant plus importante : les élèves ont le courage de venir présenter leur travail, de l'exposer aux questions et à la critique. C'est pourquoi seule la motivation est sollicitée pour pouvoir participer.

Un atelier réussi se traduit par la satisfaction de l'élève devant son travail accompli tout au long de l'année, le but étant d'intégrer le principe de la recherche en mathématiques.

Partenaires nationaux



FEJ
FONDS
D'EXPÉRIMENTATION
POUR LA
JEUNESSE



Partenaires du congrès de Lyon

