



L'association
Les Maths en Scène
vous propose le Festival

Les Maths dans tous leurs états !

17 / 18 mars 2017
Castanet-Tolosan (31)

L'association *Les Maths en scène*

Slogan « les Mathématiques là où on ne les attend pas »

Créée en octobre 2016, l'association *Les Maths en Scène* vise à changer le regard sur les Mathématiques par des actions pour le grand public et les scolaires. En effet, les Mathématiques sont trop souvent perçues comme une discipline difficile par les jeunes comme par les adultes et suivies sans plaisir par les élèves.

Notre slogan, « *les Mathématiques là où on ne les attend pas* », traduit notre démarche.

Notre association propose une nouvelle approche afin de faire redécouvrir les Mathématiques et les Sciences par le biais des arts et des jeux. Elle apporte un nouveau regard sur la discipline qui devient plus ludique et attirante à travers des croisements originaux.

L'association propose des actions vers le grand public :

- Promouvoir et diffuser une autre image des Mathématiques, ludique et attractive.
- Vulgariser les Mathématiques et les Sciences par les Arts du vivant, les arts plastiques, les jeux, la littérature, le numérique.
- Créer des manifestations (Festivals, spectacles, ...).
- Participer à des événements de vulgarisation scientifique.
- Agir auprès des pouvoirs publics pour promouvoir et vulgariser les Mathématiques.
- Diffuser une culture artistique et littéraire.
- Proposer des concours.

L'association développe des actions éducatives :

- Aider les scolaires à s'approprier les Mathématiques par l'imaginaire et le ludique.
- Accompagner les acteurs du monde de l'éducation dans une pédagogie innovante.
- Proposer des activités périscolaires et extra-scolaires.
- Agir pour l'égalité des chances : développer des actions éducatives pour les jeunes en difficulté, favoriser les échanges entre jeunes et professionnels artistiques et scientifiques.

Ces actions favorisent l'intérêt des jeunes pour l'apprentissage des Mathématiques et des Sciences car elles sont abordées sous un autre angle et réinvesties sous une autre forme. Elles contribuent à lutter contre la désaffection des élèves pour les filières scientifiques et participent à la diffusion de la culture scientifique.

Ces actions apportent une sensibilisation aux spectacles vivants et à la création artistique, en lien avec les Mathématiques et les Sciences. Elles permettent de prendre conscience que les Mathématiques s'inscrivent dans l'histoire des Sciences et de découvrir comment Sciences et Littérature peuvent se croiser.

Elles éclairent sur le rôle des Mathématiques dans la compréhension du monde, dans la vie quotidienne, dans bon nombre de métiers scientifiques ou non, comme dans l'évolution d'autres disciplines.

Un Festival *Les maths dans tous leurs états !* Mathématiques et Langages

Ce festival aura lieu à la salle du lac de Castanet-Tolosan, les 17 et 18 mars 2017, à l'occasion de la sixième semaine des Mathématiques, instaurée par le Ministère de l'Education Nationale, qui propose d'organiser des événements dans toute la France pour renforcer l'attractivité des Mathématiques. Le thème de cette édition porte sur les liens entre les Mathématiques et les langages.

Le festival *Les Maths dans tous leurs états !* de l'association *Les Maths En Scène* s'inscrit pleinement dans cet événement national.

Programme prévisionnel

Pour cette première édition, l'idée du comité d'organisation est de profiter de cette occasion pour faire découvrir les Maths sous un jour nouveau au cours d'une journée pour les scolaires de l'académie, d'une soirée pour les professionnels de l'enseignement et d'une journée pour le grand public.

Ces deux jours de Festival seront ainsi ponctués d'événements illustrant les liens forts entre les maths, les arts et la culture :

- Les Mathématiques comme Arts vivants : Théâtre / musique ... un spectacle sera proposé aux élèves et au grand public.
- La beauté des Mathématiques à travers l'origami.
- La place des Mathématiques dans la littérature.
- Exposition de planches de BD et remise des prix du concours Bulles au Carré organisé par le site *Image des Maths* du CNRS (à confirmer).
- Conférences illustrant les Mathématiques.
- Ateliers « Jeux et Maths ».
- Un rallye Mathématiques dans la ville de Castanet-Tolosan.
- Rencontres et échanges dans la thématique : « un-e scientifique que je pourrais être ».
- Les Mathématiques comme langage numérique et informatique.
- Les Mathématiques, un langage pour les sciences.

Voici le **programme prévisionnel** de ces 2 jours du festival :

Vendredi 17 mars 2017 pour les scolaires

7h30 – 8h30 : Accueil et installation des stands

8h30 – 17h : Ateliers pour les classes inscrites



Vendredi 17 mars 2017

pour les professionnels de l'enseignement

18h30 : café débat au Point d'Orgue, littérature et Maths, Agnès Rigny

20h : Soirée à la salle du lac de Castanet-Tolosan

3 conférences dont :

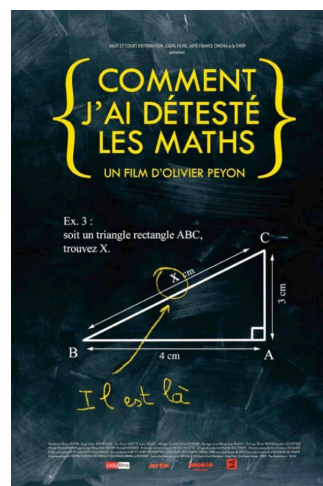
- François Sauvageot, One-math show, spectacle d'improvisations mathématiques.
- Jean-François Parmentier, conférence, « L'informatique : c'est quoi et pourquoi l'enseigner ? »

Samedi 18 mars 2017 pour le grand public

9h - 18h : Accueil et animations

- Reconduites des stands et ateliers
- Spectacle de Théâtre
- Un atelier Danse et Maths
- Les Mathématiques, un langage pour les sciences. Des expériences scientifiques !
- Café débat littérature et Maths Mickaël Launay

20h : Projection-débat du film « *Comment j'ai détesté les maths* » d'olivier Peyron, suivie d'une animation Magie et bouts de ficelles par *François Sauvageot*



Le festival *Les Maths dans tous leurs états* ! proposera les **ateliers et stands** suivants:

STANDS ARTS ET MATHS : La beauté des Mathématiques

- Mur participatif : Inspiration Maths et Langage
- La beauté des Mathématiques à travers l'origami
- Cartoon Concept Maths et BD Mathématiques
- Arts plastiques

STANDS LITERRAMATHS : Des jeux autour de mots Mathématiques

- « Langage et Mathématiques » animé par Agnès Rigny
- OULIPO
- Contes et Arbres à poèmes
- Nuage de mots... un petit mot avant et après

STANDS JEUX MATHÉMATIQUES : Pour le plaisir des mains et de la tête !

- Maths & Bridge
- Maths et jeux d'échecs
- Rallye Mathématiques sur la ville de Castanet-Tolosan
- Jeux Mathématiques de l'IRES
- Mallettes ludiques de Fermat Science
- Calcul mental avec Mathador

STANDS InforMATHique Langage numérique : Algorithme et codages

- Atelier Codage débranché / Atelier Cryptographie
- Défi Algo (scratch) et codage/ Atelier Robotique
- Atelier informatique Intelligence artificielle
- Atelier informatique (codage Python)

STANDS MATHS VIVANTES : Et vive les maths !

- Théâtre
- Danse
- Musique & Mathématiques
- Magimathique
- Mon projet en vidéo

RENCONTRES: Un-e scientifique que je pourrais être

- Femmes et Sciences / Femmes et Maths
- Chercheur(e)s IRIT / LAAS
- Chercheur(e)s IRES / IMT / CNRS
- Scientifiques de différentes entreprises

EXPORAMATHS: A la découverte d'expositions

- Les filles d'Hypathie réalisé par les élèves du Lycée Caussade
- Les curiosités Mathématiques de l'association Fermat Sciences
- Magimathique de la Maison des Maths et d'Informatique de Lyon
- Les objets Mathématiques imprimés en 3D
- Les planches BD du concours Bulles carrés
- Les Unes du concours de Math en scène

Nos partenaires institutionnels



Région académique
OCCITANIE



Nos partenaires informatiques et mathématiques



FERMAT SCIENCE
Une autre idée des maths



IRT
Institut de Recherche en Informatique de Toulouse

Nos partenaires associatifs



FEMMES & SCIENCES
a s s o c i a t i o n

Pour plus d'informations :

Mail : contact@lesmathsenscene.fr
Tel : 06 65 14 17 41

Les Maths en Scène – Festival 17-18 Mars 2017

Contact : contact@lesmathsenscene.fr