



L'association  
**Les Maths en Scène**  
vous propose la deuxième  
édition du Festival

**Les Maths dans tous leurs états !**

15 / 16 / 17 mars 2018  
Castanet-Tolosan (31)



Salle du lac

# 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 Mouvement

Ce festival aura lieu à la salle du lac et au ciné 113 de Castanet-Tolosan, les 15, 16 et 17 mars 2018, à l'occasion de la septième 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 le Mouvement.

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 deuxième édition, l'idée du comité d'organisation est de profiter de cette occasion pour faire découvrir les Maths sous un jour nouveau au cours de deux journées pour les scolaires de la Région Occitanie (académies de Toulouse et Montpellier), de trois soirées ouvertes au grand public et pour les professionnels de l'enseignement et d'une journée pour le grand public.

Ces trois jours de Festival seront ainsi ponctués d'événements illustrant les mathématiques dans les pôles suivants :

- Arts et Maths : La beauté des Mathématiques
- Jeux Mathématiques : le plaisir des Maths et de la tête
- InforMathique et robotique : Algorithme et codages
- Maths vivantes : les Maths un art du spectacle vivant
- Maths et sport : Les maths au service de la performance
- Maths et Espace : Tout en mouvement !
- Rencontre : Un.e scientifique je pourrais être

Nous diffuserons tout au long de la semaine des Maths au Cinéma 113 les vidéos du concours que nous proposons « Mes maths en 3min » aux scolaires, étudiants, doctorants

L'édition 2018 du festival dispose du label *ESOF* (EuroScience Open Forum). Dans ce cadre, nous recevrons l'association espagnole *MMACA* Barcelona.

L'association *Les Maths en Scène* participe à un projet soutenu par la région Occitanie concernant la diffusion de la culture scientifique et technique industrielle. Ce projet est en partenariat avec l'IRES de Toulouse, l'IREM de Montpellier et l'association *Fermat Science*. L'objectif est de diffuser la culture mathématique en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée autour de deux axes :

- Des actions mathématiques auprès des scolaires (primaire, collège, lycée, supérieur).
- L'organisation et la participation à des manifestations tout public sur plusieurs départements de la Région. Le festival *Les Maths dans tous leurs états* en est une illustration.

Voici le **programme prévisionnel** de ces 3 jours du festival :

**Jeudi 15 mars 2018**

**Pour les scolaires**

7h30 – 8h30 : Accueil et installation des stands

8h30 – 17h : Ateliers pour les classes inscrites

**Pour tous**

20h : Soirée ciné 113 « les figures de l'ombre »



**Vendredi 16 mars 2018**

**pour les scolaires**

7h30 – 8h30 : Accueil et installation des stands

8h30 – 17h : Ateliers pour les classes inscrites

**pour tous**

20h : Spectacle + documentaire suivi d'une conférence



**Samedi 17 mars 2018**

**pour le grand public**

9h30 - 18h30 : Accueil et animations

- Reconduites des stands et ateliers

20h : Soirée conférence et spectacle de danse

4 mini conférence avec en interlude la prestation des danseurs de la compagnie Géométrie Variable



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

**STANDS ARTS ET MATHS : La beauté des Mathématiques**

- La beauté des Mathématiques à travers l'origami
- Harmonographe
- 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/ Jeux Hex/ Jeux GO/ rubik's cube
- Jeux Mathématiques de l'IRES / calcul Mental
- Mallettes ludiques de Fermat Science

**STANDS InforMATHique et robotique Langage numérique : Algorithme et codages**

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

**STANDS MATHS et Sport : les Maths pour se performer**

- Rallye/course d'orientation Mathématiques sur la ville de Castanet-Tolosan
- Maths & Danse par la Cie géométrie variable
- Maths & Jonglage

**STANDS MATHS et Espace : Tout en mouvement**

- Pendule
- La fontaine magique
- Machines de Rude Goldberg

**STANDS MATHS VIVANTES : Et vive les maths !**

- Théâtre
- Musique & Mathématiques
- Magimathique
- Anneaux Hongrois
- La gamme tordue

**RENCONTRES : Un-e scientifique que je pourrais être**

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

**EXPORAMATHS : A la découverte d'expositions**

- Les objets Mathématiques imprimés en 3D
- Infiniment Petit/ infiniment Grand production des scolaires de l'académie de Toulouse
- Gravure de Jeener ( à confirmer)

**Pour plus d'informations :**

**Mail :** [houria.lafrance@lesmathsenscene.fr](mailto:houria.lafrance@lesmathsenscene.fr)

**Tel :** 06 65 14 17 41

**Les Maths en Scène** – Festival 15-16-17 Mars 2018 **Contact :** [contact@lesmathsenscene.fr](mailto:contact@lesmathsenscene.fr)