



L'association
Les Maths en Scène

vous propose la 3ème édition de son festival international
« Les Maths dans tous leurs états ! »

13–14–15–16 mars 2019
Castanet–Tolosan (31)
Salle du Lac





L'association Les Maths en Scène

« 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.

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 ! »

Thème : Jouons ensemble aux mathématiques

Ce festival aura lieu à la salle du lac et au ciné 113 de Castanet-Tolosan, et d'autres lieux sur Toulouse le **13, 14, 15, 16 mars 2019**, à l'occasion de la huitième semaine des Mathématiques, instaurée par le Ministère de l'Éducation Nationale, qui propose d'organiser des événements dans toute la France pour renforcer l'attractivité des Mathématiques.

Le festival international « Les Maths dans tous leurs états » de l'association *Les Maths en Scène* s'inscrit pleinement dans cet événement national.

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 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 international « Les Maths dans tous leurs états » en est une illustration parmi d'autres projets de l'association

L'édition 2019 du festival devient **internationale**. Nous recevrons des associations et conférenciers internationaux.

Elise Janvresse (professeure à l'université de Picardie Jules verne) et **Cédric Villani** (Mathématicien, médaillé Fields, député de l'Essonne) **sont respectivement la marraine et le parrain de la troisième édition du festival.**





Programme prévisionnel

Pour cette troisième 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 quatre soirées ouvertes au grand public et pour les professionnels de l'enseignement et d'une journée pour le grand public. Ces quatre jours de Festival seront ainsi ponctués d'événements illustrant les mathématiques dans les pôles suivants :

Les pôles

InforMathique, numérique et robotique

Algorithmes et codages

Arts et Maths

La beauté des Mathématiques

Jeux mathématiques

Le plaisir des Maths et de la tête

Maths vivantes

Les Maths un art du spectacle vivant

Des Maths connectés

Réalité virtuelle, augmentée ...

Littéramaths

Jouons avec le langage mathématique

Maths et Sport

Les Maths au service de la performance

Maths et Espace

Tout en mouvement !

Rencontre

Un·e scientifique que je pourrais être



STANDS ARTS ET MATHS : La beauté des Mathématiques

- La beauté des Mathématiques à travers l'origami Fresque collaboratif
- Maths et couture
- Entrelacs
- Nuage de mots... un petit mot avant et après
- Anamorphose /Arbre Fractal /Pavages

STANDS LitterraMath: jouons ensemble avec le langage Mathématiques

- AIKU Mathématiques
- Oulipo
- Maths et BD

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 du monde
- Jeux Mathématiques de l'IRES / Atelier casse-tête / Atelier le théorème des 4 couleurs
- Potion Magique de Plaisir Maths

STANDS InforMATHique et robotique Langage numérique : Algorithme et codages

- Ateliers Codage débranché
- Défi Algo (scratch) et codage
- Atelier Robotique light painting / Defi robotique

STANDS des Maths connectés

- Hypernom casque VR / Neotrie Casque VR
- Calcul mental avec réalité augmentée
- Maths et design en 3D

STANDS MATHS et Sport : les Maths pour se performer

- Rallye/course d'orientation Mathématiques Mathcitymap
- Maths & Danse / Maths & Jonglage

STANDS MATHS et Espace : Tout en mouvement

- A la recherche des exoplanètes

STANDS MATHS VIVANTES : Et vive les maths !

- Impro Théâtre / Musique & Mathématiques
- Magimathique /

RENCONTRES : Un-e scientifique que je pourrais être

- Femmes et Sciences / Femmes et Maths / Chercheur(e)s IRIT / IRES / IMT / CNRS

EXPORAMATHS : A la découverte d'expositions

- Curiosité mathématiques
- Gravure de Jeener

Programme prévisionnel

Mercredi 13 mars	Jeudi 14 mars	Vendredi 15 mars	Samedi 16 mars
	9h – 12h Ateliers pour les classes inscrites	9h – 12h Ateliers pour les classes inscrites	10h – 19h Ateliers pour le grand public
14h – 16h30 Ateliers pour les centres de loisirs	13h30 – 16h30 Ateliers pour les classes inscrites	13h30 – 16h30 Ateliers pour les classes inscrites	
17h - 19h30 Animations/formation/ information pour les enseignants	17h - 19h30 Animations/formation/ information pour les enseignants	17h - 19h30 Animations/formation/ information pour les enseignants	
20h30 Conférences & Séance cinéma	20h30 Soirée d'inauguration & 2nd tour du concours <i>Eloquensciences</i>	20h30 Spectacle & Conférence	20h30 Soirée de clôture & Conférence et spectacle

Scolaires / Centres de loisirs
 Enseignants
 Tout public

Soirée du lundi 11 mars 2019 : Cinemath au ciné 113

Film **Hedy Lamar** animé par Florence Sedes professeure des universités en informatique (IRIT)

Soirée mercredi 13 mars 2019 : Apéromath

Soirée du jeudi 14 mars 2019 : Premier tour du Concours ELOQUEN(SCIEN)CES

L'association a mis en place un concours d'éloquence scientifique proposé aux élèves de collège, de lycée et d'enseignement supérieur. Le concours est parrainé par Etienne Ghys et Jasmine Raissy.

Les candidats devront présenter un discours argumentatif répondant par l'affirmative ou la négative à une question de nature scientifique, par exemple : un sondage est-il plus représentatif qu'un vote ? L'ordinateur est-il plus efficace que l'humain ?

Le discours durera entre 8 et 10 minutes. Un jury évaluera la démarche scientifique et l'éloquence des candidat-e-s (originalité des arguments, clarté du discours, procédés oratoires utilisés ...). Chaque candidat aura un parrain ou une marraine scientifique en amont pour échanger et si besoin le ou la rencontrer. 60 candidat.e.s sont inscrits du collège à la L3 venant de toute l'académie de Toulouse.

Soirée du vendredi 15 mars 2019

Deux conférences l'une de Lisa Rougetet enseignante-chercheur en Histoire des Mathématiques, université de Rennes, l'autre par Jacky Cresson, Professeur, Laboratoire de Mathématiques et leurs applications (LMAP) et un spectacle « Mad Maths » de la compagnie sous un autre angle

Soirée clôture du samedi 16 mars 2019

Deux Conférences dont l'une par Elise Janvresse professeur à l'université de Picardie Jules Verne et un show conférence par José L. Rodríguez professeur de Mathématiques université d'Almería



Responsable de l'événement

Houria Lafrance

Présidente de l'association et responsable de son développement

Mail : houria.lafrance@lesmathsenscene.fr

Site : <http://lesmathsenscene.fr/>

Téléphone : 06.65.14.17.41