



- **Atelier « Maths en danse » animé par François Sauvageot, (uniquement le samedi)** Atelier interactif et participatif. Le mathémartiste et le public mêleront danse et mathématiques avec humour et simplicité. 10h / 14h

- **Atelier «Tours de magie... et de mathématiques !» animé par Sire Clément.** Une série de tours de cartes alternant « vraie magie », et tours « automatiques ».

- **Atelier «Musique» animé par Alban Nénon de l'association Cosmonote.** Le public découvrira les définitions mathématiques des intervalles musicaux d'octave, de quinte et de quarte.

- **Atelier «CINE-MATHS-OGRAF» animé par Dominique Fleurence-Chailan et Alice Besnard. (uniquement le vendredi)** Les élèves vont réaliser leur petit film autour des maths.

### RENCONTRES: Un-e scientifique que je pourrais être...

- **Sandra Turner, Dr en Météorologie et Aéronautique, membre de l'association Femmes & Sciences.**
- **Laurence Huc, Chargée de recherches à l'INRA, Biologiste toxicologue.**
- **Emiliano Lorini, Chargé de recherches au CNRS, Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)**
- **Xavier Buff, Professeur des Universités à l'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT) et directeur de l'Institut de Recherche des Sciences de Toulouse (IRES)**
- **Arnaud Chéritat, Directeur de recherche au CNRS, affecté à l'Institut de Mathématiques de Toulouse. Mathématicien, spécialiste des systèmes dynamiques dits holomorphes.**
- **Aurélie Marchaudon, Chargée de recherche au CNRS. Membre de l'association Femmes&Sciences**

### EXPORAMATHS: A la découverte d'expositions

- **Magimatique de la Maison des Maths et d'Informatique de Lyon.** Magique ? Presque, mathématique !
- **Les objets Mathématiques imprimés en 3D d'Arnaud Chéritat**
- **Les planches BD du concours Bulles carrées**
- **Les Unes du concours de l'association les Maths en scène**

### LES SOIRÉES DU VENDREDI 17 MARS ET SAMEDI 18 MARS (GRATUITES)

- **Vendredi :** <https://lc.cx/JYHm> (inscriptions)

17h30- 18h30 : Au restaurant **Le Point d'Orgue**, Castanet Tolosan, CAFÉ- DÉBAT «le langage des Mathématiques dans tous ses états». Agnès Rigny et Pierre Lopez



19h30 : SOIRÉE À LA SALLE DU LAC DE CASTANET-TOLOSAN :

- Remise des prix du concours **Bulles au carré**
- **Les systèmes dynamiques** : un langage pour modéliser l'évolution du monde. **Jasmin Raissy**, Maître de conférence à l'Institut de mathématiques de Toulouse (IMT).



- **One-math show**, spectacle d'improvisations mathématiques. **François Sauvageot.**



- **La science informatique** : c'est quoi et que nous dit-elle ? **Jean-François Parmentier**, IRES de Toulouse

- **Samedi :** <https://lc.cx/Jgtr> (inscriptions)

17h30 – 18h30 : CAFÉ-DÉBAT au restaurant **Le Point d'Orgue**, animé par **Mickaël Launay** « Le Grand Roman des mathématiques».



20h30 : Projection-débat au **ciné MJC 113**, du film « Comment j'ai détesté les maths » d'Olivier Peyon, suivie d'une animation Magie par **François Sauvageot**



#### PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



#### PARTENAIRES INFORMATIQUES ET MATHÉMATIQUES



#### PARTENAIRES ASSOCIATIFS



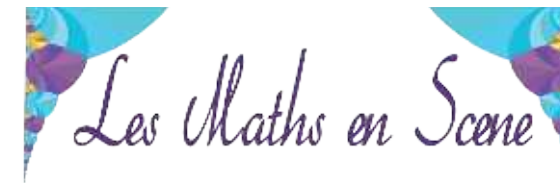
#### PARTENAIRES PRIVÉS



#### PARTENAIRES LOGISTIQUES



Réalisé par Anaïs Galinier  
Images (fractales) par Arnaud Chéritat



# LES MATHS DANS TOUS LEURS ÉTATS!

## MATHS ET LANGAGES

**Vendredi 17 mars 2017**  
Scolaires, professionnels de l'enseignement, étudiants, médiateurs scientifiques...

**Samedi 18 mars 2017**  
Grand Public

**CASTANET-TOLOSAN (31)**  
Salle du lac

**GRATUIT**

**ATELIERS TOUTES LES HEURES!**

*Les Mathématiques là où on ne les attend pas!*

NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

Un festival à l'occasion de la sixième 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.

## PROGRAMME De 9h à 17h

ATELIERS TOUTES LES HEURES!

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

- Mur participatif :  
Inspiration Maths et  
Langages.



- Atelier « La beauté des Mathématiques à travers l'origami » animé par Marie Ohye.

- Atelier « les maths cartoon » animé par Isabelle Dubois

### STANDS LITERRAMATHS : Des jeux autour de mots Mathématiques

- « Langage et Mathématiques » animé par Agnès Rigny. Écrire un court poème à partir de mots choisis au hasard.
- Atelier Oulipo «créations de bandes dessinées à contraintes mathématiques» animé par Etienne Lécroart. Créations de courtes bandes dessinées sur des structures mathématiques. Conférence (45 min.) et dédicaces.
- Contes et Arbres à poèmes. On vous entraîne dans un poème ou un conte d'écrivains, de mathématiciens, d'élèves ou de participants au festival.
- Nuage de mots... un petit mot avant et après. Exprimez votre perception des Mathématiques. Avez-vous toujours le même regard sur les Mathématiques ?



- Activités autour du livre Bouge Tes Neurones (collection Math'attack) animé par Gérald Fontaine de Délire d'Encre (uniquement le samedi)

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

VENEZ VOUS DIVERTIR EN VOUS CONFRONTANT À DES ÉNIGMES, DES JEUX POUR TOUS ET TOUTES LES AMBIANCES!

- Maths & Bridge (uniquement le vendredi)
- Jeux Mathématiques de l'IRES de Toulouse, atelier animé par Nicole et Jean-Pierre Abadie.
- Mallettes ludiques, atelier animé par l'association Fermat Science.
- Rallye Urbain Mathématiques sur la ville de Castanet-Tolosan, réalisé par l'association les Maths en scène. 9h30/14h Des lots à gagner!

### Uniquement le samedi :

- Atelier Maths et jeux d'échecs, animé par Christophe Barré du Cercle Sofia Kovalevskaïa. Club de mathématiques et d'informatique de Toulouse et l'Échiquier toulousain.



- Atelier « Calculer en jouant ou Jouer en calculant » animé par Eric Trouillot. Des tournois de calcul mental du jeu Mathador en famille seront proposés dans la journée du samedi. Des lots à gagner!

- Atelier jeu proposé par Mickael Launay et Loïc Cellier. Animation pour jouer et pour réfléchir à la théorie mathématique des jeux.



- Set & Sudoku géants par l'association Délire d'encre.
- Tournoi «Le jeu des sandwiches» animé par Gérard Martin. Du calcul mental par équipe c'est ludique ! Équipes de 4 à 8 joueurs, 7 équipes maximum. 11h/15h Des lots à gagner!
- Stand de jeux de société de la boutique de Toulouse «C'est le jeu». Possibilité de faire des achats sur place.

### STANDS INFORMATIQUE LANGAGE NUMÉRIQUE : Algorithme et codages

- Ateliers de codage via CS First animé par Google Éducation. Apprendre à coder avec le logiciel CS First.
- Atelier « Voyage au pays des contes avec Scratch » animé par Natacha Dubois, Canopé 31. Différents niveaux de défis seront proposés aux élèves pour programmer avec Scratch autour de personnages issus des contes.



- Atelier sur les robots (Blue Bot, Thymio et Ozobot) animé par Adeline Benezet (Canopé d'Auch). (uniquement le vendredi) La communication avec les robots, un jeu d'enfants.
- Atelier «Cryptographie» animé par l'association Fermat Science. Découvrir l'univers de la cryptanalyse...
- Atelier «Probabilité / expériences scientifiques» animé par loïc Muraille de l'association Science is Magic. Le hasard peut-il être prédictible ? C'est par les jeux de loterie ou de dés que les mathématiques doivent leurs premières incursions dans le monde des probabilités.



- Atelier Impression 3D animé par l'association de Science Animation Midi-Pyrénées (uniquement le samedi) Démonstration d'une imprimante 3D et impression d'objets mathématiques.

### Uniquement le vendredi :

- Atelier «Robot-lego», animé par Florence Bannay (IRIT) et Loïc Sadou. (uniquement le vendredi) Programmation de robots-lego capables de bouger dans un espace au sol et d'interagir.
- Atelier «Emergence de phénomènes sociaux», animé par Benoit Gaudou (MC IRIT). Comment certains phénomènes sociaux émergent des interactions entre les individus?
- Atelier «Diffusion d'opinions dans les réseaux sociaux», animé par Dominique Longin (IRIT). Explication par un modèle programmé en JAVA de comment les opinions des gens se diffusent et changent dans Facebook.

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



- Spectacle « Pilouface, quand les clowns tombent sur la tranche...» par la Cie Ile logique, écrit par Cédric Aubouy et mis en scène par Bertil Sylvander. (à partir de 7 ans) Salle Jacques Brel à 14h. GRATUIT

- Atelier «Maths & théâtre» animé par Cedric Aubouy et David latini de la Cie Ile logique. Des rappels théoriques sur le théâtre, les Maths et les liens qui les unissent, puis une mise en pratique théâtrale.