

19<sup>E</sup> SALON

CULTURE & JEUX MATHÉMATIQUES

MATHÉMATIQUES ET MOUVEMENT



# TOUT EST MOUVEMENT !

Les mathématiques sont nécessaires et omniprésentes pour nous aider à décrypter et modéliser le mouvement.

Le Salon Culture et Jeux Mathématiques le prouve dans ce programme interdisciplinaire où se côtoient : sciences, jonglage, danse, musique, poésie, robotique, activités ludiques d'hier et d'aujourd'hui ....

À L'OCCASION DU TRICENTENAIRE DE LA MORT DE JACQUES OZANAM, NOUS VOUS PROPOSONS UNE DES FAMEUSES ÉNIGMES QU'IL A PUBLIÉE.

« Un voyageur a fait cent lieues en huit jours de temps, et chaque jour il a fait également\* plus de chemin que le jour précédent ; sachant que le premier jour il a fait seulement deux lieues, on demande combien de lieues il a fait chacun des autres jours. »

\* c'est-à-dire que chaque jour il augmente son nombre de lieues parcourues du même nombre.



MAIRIE DE PARIS

île de France

Fondation Cartier  
pour l'art contemporain



tangente  
l'histoire mathématique

Crédit Mutuel  
Enseignant



CASIO





# JEUDI 24 MAI

## ESPACE RENCONTRES

- 10h30 - 11h30 ..... *Petit Show Math* par SMAC (Québec)
- 14h - 15h ..... *Du mouvement et des maths partout !* par Robin Jamet
- 15h - 16h ..... *Maths et poésie, présentation de Duodécime*
- 16h - 17h ..... *Les Points de Lagrange* par Emmanuel Trélat
- 17h - 18h ..... *Magie Maths* par Jean-Baptiste Aubin

## STAND MATHS ET MOUVEMENT

- Performance physique avec Billat-Training
- *Maths et sports* - Amandine Aftalion (EHESS)
- NeoTrie VR - José Luis Rodriguez Blancas
- Les logiciels Wolfram (journée)
- Jouez avec les calculatrices Numworks (après-midi)

# VENDREDI 25 MAI

## ESPACE RENCONTRES

- 10h - 11h ..... *Petit Show Math* par SMAC (Québec)
- 14h30 - 15h30 ..... *Pluton va en appel* par SMAC (Québec)
- 16h - 17h ..... *Temps et Mouvement* par Roland Lehoucq
- 17h - 18h ..... *Repères en mouvement : Histoire de la vitesse* par Christophe Studeny
- 18h - 19h ..... *Cryptographie et Mouvement* par Hervé Lehning

## STAND MATHS ET MOUVEMENT

- *Maths et sports* - Amandine Aftalion (EHESS)
- Les logiciels Wolfram (journée)
- Recherche opérationnelle et aide à la décision avec la ROADEF
- *Trajectoires de lanceurs* - Eric Bourgeois - CNES (après-midi)

# SAMEDI 26 MAI

## ESPACE RENCONTRES

- 10h - 12h ..... *Finale Euromath-CASIO*
- 14h - 15h ..... *Pluton va en appel* par SMAC (Québec)
- 15h - 16h ..... *Prix André Parent*
- 16h - 17h ..... *Jongleries, Automates et Combinatoires* par F. Hivert et V. de Lavenère
- 17h - 18h ..... *De surprenantes dunes sur la comète Tchouri* par Philippe Claudin
- 18h - 19h ..... *Cabaret mathématique*

## STAND MATHS ET MOUVEMENT

- Performance physique avec Billat-Training
- *De surprenantes dunes sur la comète Tchouri* - Philippe Claudin
- *Les maths du Bitcoin* - Cyril Grunspan
- Les calculatrices HP

# DIMANCHE 27 MAI

## ESPACE RENCONTRES

- 9h - 11h30 ..... *Finale Lewis Carroll*
- 12h - 13h ..... *Concours de calcul mental*
- 14h30 - 15h30 ..... *présentation du film EXIT (des artistes Diller Scofidio + Renfro)*  
par la *Fondation Cartier*
- 16h - 17h ..... *L'harmonie secrète de l'univers* par Jean-Philippe Uzan
- 17h - 17h30 ..... *Polysémies mathématiques* par Mickaël Launay
- 17h45 ..... *Résultats du Rallye Mathématique de Paris*

## STAND MATHS ET MOUVEMENT

- Les calculatrices HP
- Performance physique avec Billat-Training
- *Introduction à la théorie de l'information quantique* - Mathieu Bozzio



Le stand «**La recherche mathématique se prend au jeu**» vous propose jeux et animations mathématiques pour élèves de primaire, collège et lycée, expliqués par des chercheurs et des passionnés des laboratoires de mathématiques du CNRS, des universités Caen Normandie, Paris Diderot et Sorbonne Université, de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, de l'Institut Henri Poincaré, de l'IREM de Paris et de la Maison des mathématiques et de l'informatique de Lyon.

«La recherche mathématique se prend au jeu» permettra au public de rencontrer des chercheurs et des passionnés autour d'ateliers ludiques et pédagogiques : pavages, graphes, chambres de miroirs, puzzles géométriques, jeu de hex, Qui est-ce ?... et énigmes, initiation aux sciences du numérique, et café-chercheur pour rencontrer, décontracté, ceux qui font les maths de demain !

Le stand «**AstronoMath**», tenu par le CLEA, Science à l'Ecole, F-HOU et la SAF vous proposera de découvrir les maths et l'astronomie à travers des activités ludiques telles que :

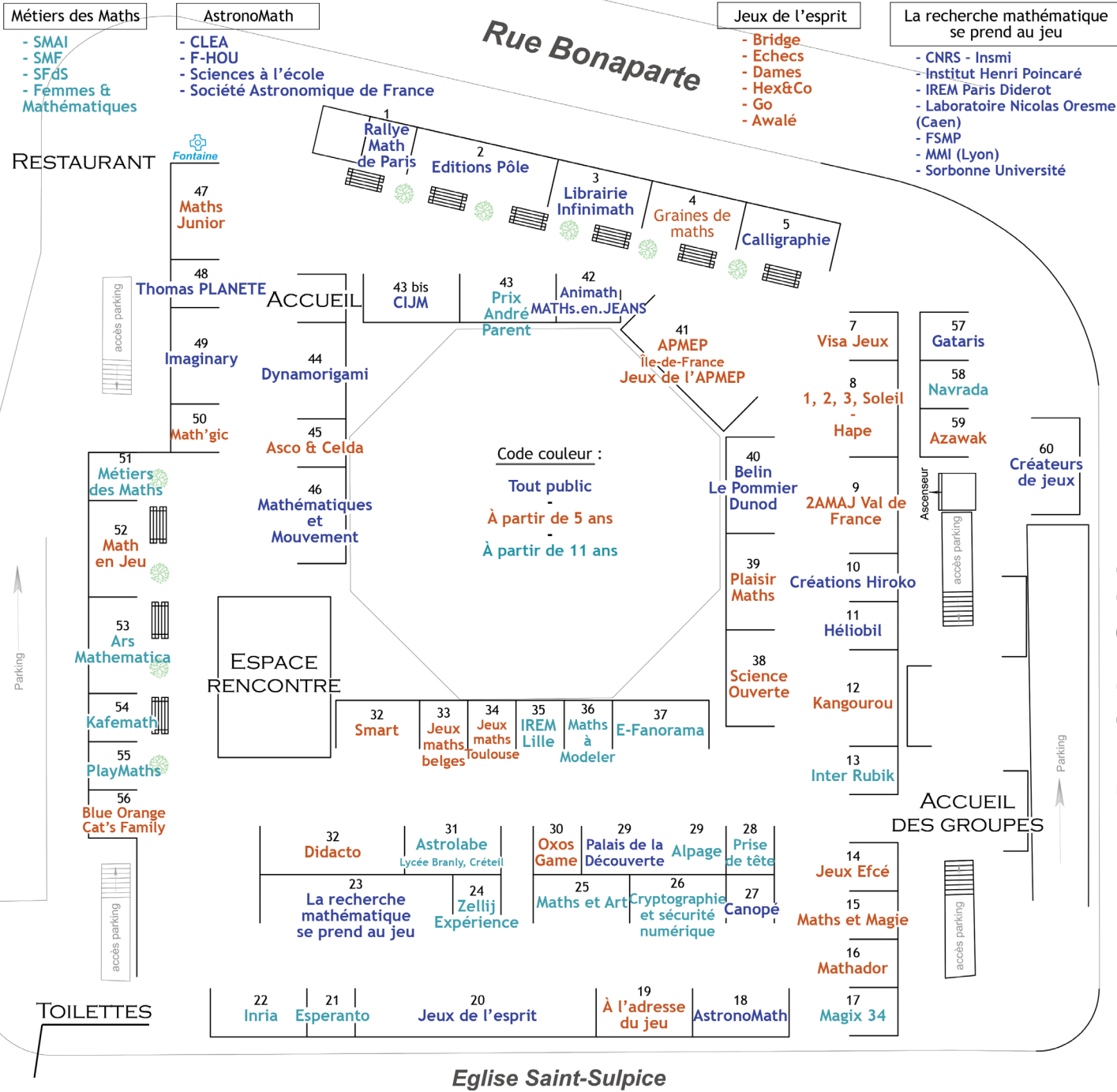
- Fabrication par les élèves d'un cadran solaire CD - Jeux des erreurs sur des photos d'astronomie - Maquette de l'expérience de Foucault (rotation de la Terre) - Solarscope
  - Une exposition d'affiches
  - Deux ateliers de 20 min jeudi et vendredi : La Danse des planètes sur le «planétaire humain»(de CM1 à 2de) et La mesure des mouvements dans le système solaire (6e à 1e)
  - des ateliers un quiz, exploitable en classe
- ...et plus encore !

Le stand «**Métiers des maths**» présentera les sociétés savantes SMF, SMAI, Femmes & Maths et la SFDS. Vous y trouverez des présentations des activités des sociétés et des métiers des mathématiques, prise de conscience pour limiter l'impact de ces stéréotypes dans ce milieu etc.

Le stand «**Jeux de l'esprit**» vous permettra de jouer et découvrir les jeux de l'esprit avec des associations venues présenter leurs activités. Vous y trouverez du bridge, des échecs, des dames, le jeu de Hex, l'awalé et le jeu de go.

Le stand «**CIJM**» vous permettra de découvrir les 40 membres qui composent le CIJM ainsi que les activités de l'association.





Venez découvrir et jouer à

# L'Atelier des Potions

Un jeu magique pour l'apprentissage des fractions !

**Stand n°39**

Participez au jeu-concours & gagnez l'édition spéciale "salon CIJM"

**Plaisir Maths**

[www.plaisir-maths.fr/atelier-potions](http://www.plaisir-maths.fr/atelier-potions)

# WOLFRAM

COMPUTATION MEETS KNOWLEDGE

STAND N°46 LES JEUDI ET VENDREDI  
STAND N°45 LES SAMEDI ET DIMANCHE

**Apprendre en jouant**

STAND N°56

[www.catsfamily.fr](http://www.catsfamily.fr)

**Cat's Family**

**Calculatrice graphique tactile HP Prime**

disponible GRATUITEMENT sur votre téléphone et tablette!

Application HP Prime Lite gratuite

Des questions ?  
[calculatricehp@gmail.com](mailto:calculatricehp@gmail.com)