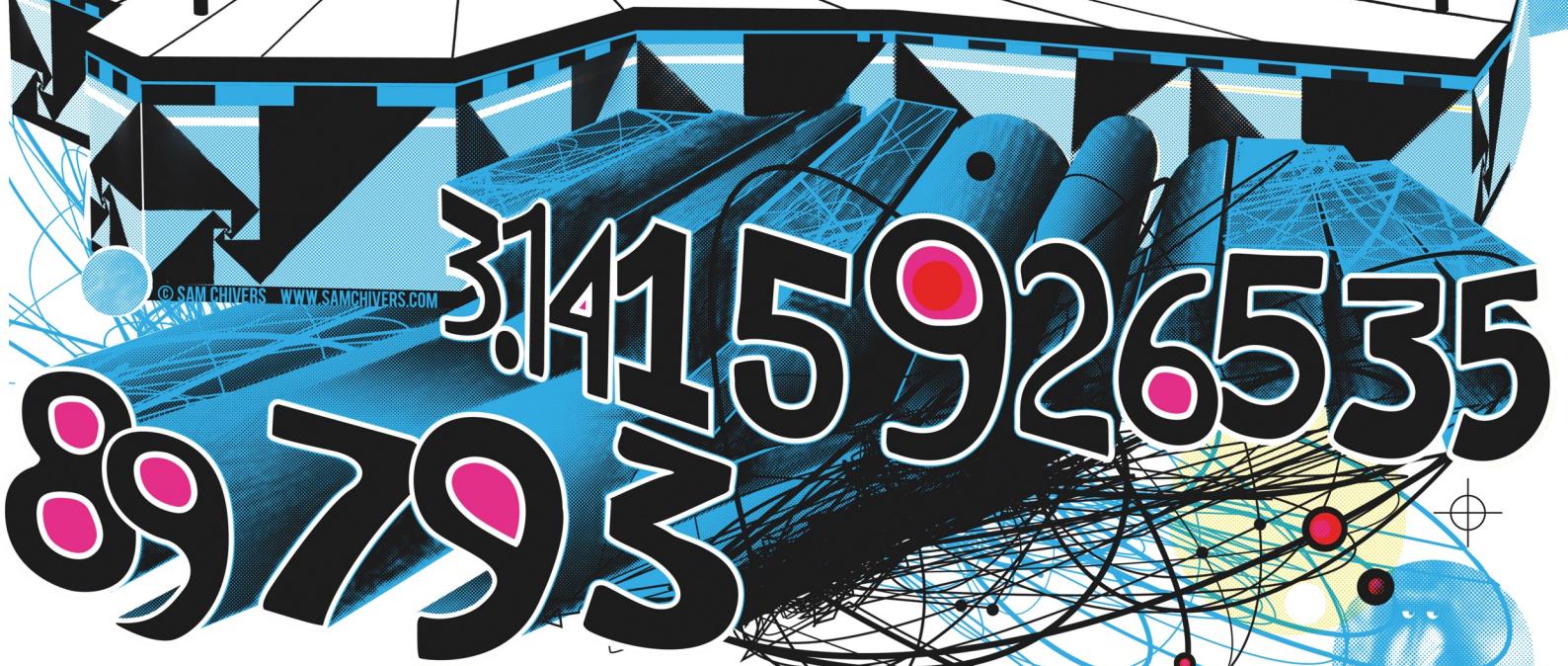
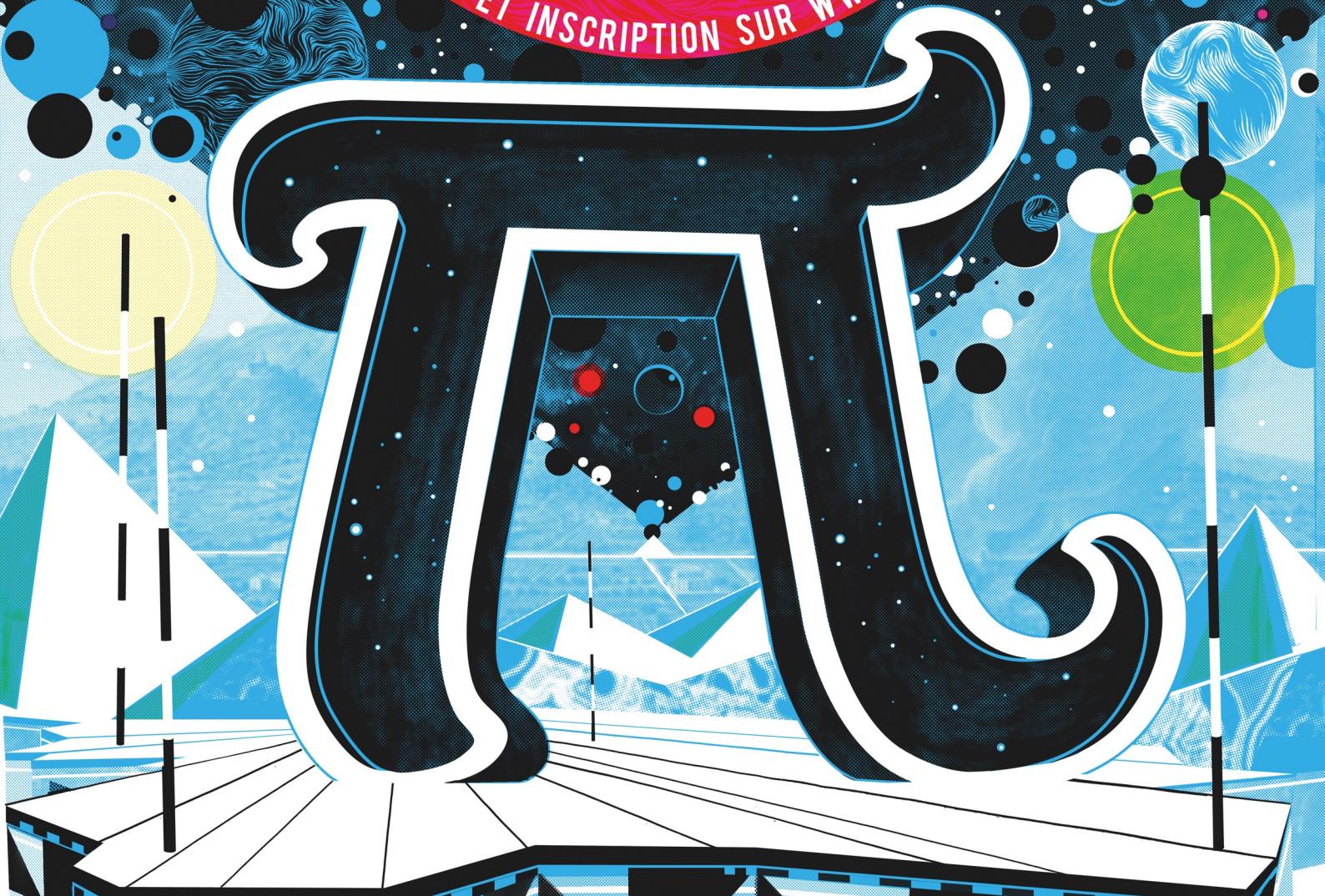


# JOURNÉE DE $\pi$

14 MARS 9H-19H

## MuCEM

PROGRAMME ET INSCRIPTION SUR [WWW.PIDAY.FR](http://WWW.PIDAY.FR)



© SAM CHIVERS WWW.SAMCHIVERS.COM

## Table des matières

Présentation de la journée	3
Programme	4
Intervenants	5
Partenaires	6
Informations sur les éditions précédentes	7
Communiqué de Presse	8
Contact	8

Site web	<a href="http://www.piday.fr">http://www.piday.fr</a>
Twitter	<a href="https://twitter.com/pidaymars">@pidaymars</a>
Mail	<a href="mailto:pidaymars@gmail.com">pidaymars@gmail.com</a>
Facebook	<a href="https://www.facebook.com/events/884254224947832/">https://www.facebook.com/events/884254224947832/</a>
Contact Presse	Joël Cohen 06 87 79 62 72 <a href="mailto:joel.cohen@centraliens.net">joel.cohen@centraliens.net</a>

## Présentation de la journée



La journée de  $\pi$  à Marseille est une **journée de vulgarisation scientifique** qui aura lieu le **14 mars 2015** de 9h à 19h au Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée (**MuCEM**). Son but est de promouvoir les sciences autour du thème des mathématiques dans ce qu'elles ont de plus vivant. La journée **tout public** se veut **éducative, ludique et accessible**, l'**entrée est libre**. La matinée spectacle comprends un concert suivi de trois exposés de vulgarisation scientifique de 30 minutes chacun, la pause déjeuner est l'occasion du fameux "pie contest" (concours de tartes, qui joue sur l'homophonie en anglais de "pie" et  $\pi$ ) et l'après midi se veut plus ludique et interactif avec des ateliers mathématiques de cuisine musique ou magie.

### De 0,7 à 77,7 ans

#### Journée de lancement de la Semaine des mathématiques

La journée marquera le **lancement national de la Semaine des Mathématiques** (voir [lien](#)), organisée par l'éducation nationale et de nombreux partenaires, qui consiste en une semaine de manifestations scientifiques à travers la France ayant pour but de proposer une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques avec pour thème *Les mathématiques nous transportent*.

#### Une journée mondiale de célébration

La journée de  $\pi$  (ou  $\pi$  day en anglais) est une journée annuelle de célébration autour du nombre  $\pi$ , des mathématiques et de la science en général, célébrée **à travers le monde** le 14 mars. Ce jour avait été initialement choisi en raison de l'écriture anglo-saxonne 3.14 de la date du 14 mars, qui évoque la valeur approchée du fameux nombre  $\pi$ . A ce titre l'édition 2015 sera particulière puisque nous serons le 3.14.15, ce qui se rapproche plus de la valeur de  $\pi$ . Le nombre  $\pi$  est célébré en tant que **symbole des mathématiques**, à la fois omniprésent, connu de tous, mais encore plein de mystères.

Depuis 2013, les doctorants en Mathématiques et Informatique de l'Université d'Aix-Marseille célèbrent cette fête à Marseille. Cette édition 2015 consistera donc la troisième édition à Marseille.

L'événement est **tout public**. Il cherche à donner une image attractive et vivante des mathématiques et notamment promouvoir les mathématiques auprès du jeune public. Le public attendu pour la matinée est de 300 personnes.

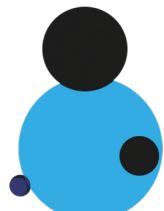
L'événement est en **entrée libre** mais l'**inscription** est conseillée et se fait sur le site web [www.piday.fr](http://www.piday.fr) de la manifestation.

#### Journée au MuCEM

Cette journée se déroule au MuCEM (Musée des civilisations de l'Europe et de la Méditerranée). Ce nouveau musée, récemment ouvert en juin 2013 à l'occasion de Marseille Provence 2013 capitale de la culture, et lauréat du Prix du Musée 2015 du Conseil de l'Europe, est un lieu d'exception au centre ville de Marseille et un symbole de son dynamisme. Le caractère emblématique du lieu et sa position centrale en font un endroit particulièrement **attractif** pour une journée grand public ; et encore plus le samedi, où le tout Marseille vient s'y promener.

#### Informations pratiques

Cette journée aura lieu à Marseille le 14 mars 2015, de 9h à 19h au MuCEM. Le musée se situe à 15 minutes de marche des stations de métro **Joliette** et **Vieux Port**, le tramway **Joliette**. Il est accessible en bus par les lignes 49, 60 et 82 (arrêt **Littoral Major**), en vélo (station **Esplanade du J4**). Pour plus de détails voir le site du [MuCEM](#).



## Programme

La journée consiste en une matinée avec un concert et 3 **exposés de vulgarisation** (30 minutes d'exposé et 15 minutes de questions chacun). Un **concours de tarte** pour le midi. Et une après-midi d'**ateliers** interactifs et d'animations mathématiques. La matinée a lieu dans l'**auditorium** Germaine Tillion du MuCEM, le reste de la journée se déroule dans le **salon VIP**, donnant sur la terrasse avec une vue panoramique et imprenable sur la mer Méditerranée.

### — Matinée spectacle (Auditorium Germaine Tillion)

— **8h30 Accueil café**

— **9h00 Introduction musicale par l'Ensemble Musical du Sud**

La programmation sera basée sur le thème des musiques de film, avec une surprise spéciale à 9h26 et 53s (pour marquer le 3.14.15 9 :26 :53).

— **9h30 L'exploration des nombres à l'aide d'images par Simon Plouffe**

Nous verrons une série d'explorations des nombres réels avec l'aide d'outils avancés. Ces outils sont suffisamment puissants pour pouvoir émettre des hypothèses et quelques calculs. Cette approche s'inscrit dans le contexte des mathématiques expérimentales. La conférence s'adresse à tous de 0,7 à 77,7 ans.

— **10h30 Qui a chassé l'Hamadryade du bois ? par François Sauvageot**

Trois ou quatre mots sur trois fois rien

— **11h15 Les Mathématiques et le sexe par Clio Cresswell**

Le titre vous paraît accrocheur ? Je l'espère, parce que c'est à cet extrême que l'on peut trouver les mathématiques aujourd'hui. Venez voir toutes les équations !

### — Concours de tartes (Salon VIP)

Apportez votre tarte pour une chance de gagner de nombreux cadeaux dont un cours de pâtisserie à l'atelier des chefs, des accessoires de pâtisserie, des livres, des t-shirts ... !

— **12h dégustation des tartes**

— **13h30 remise des prix**

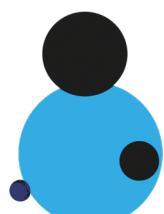
### — Ateliers et animations (Salon VIP)

Animés par les doctorants en Maths-Info en collaboration avec l'association Math En Jeans. Les ateliers permanents sur des thèmes divers (magie, énigmes, codes secrets, origami, musique, jeux ...) sont aussi ponctués par des animations de 20 minutes intervenant aux heures fixes.

— **15h Un peu de mathémagie !**

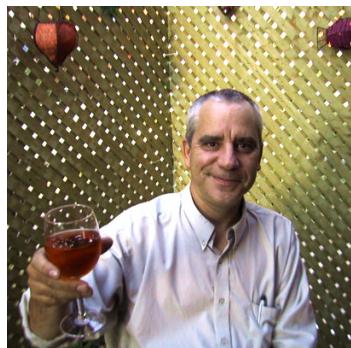
— **16h Animation de mathématique et musique**

— **17h Les mathématiques nous transportent ...en cuisine**



## Intervenants

Reconnus dans leur domaine et plébiscités, nous avons invité les orateurs de la matinée pour partager leurs idées, leur enthousiasme et leur passion.



### Simon Plouffe

**Simon Plouffe** est un mathématicien d'origine Canadienne, **passionné** du nombre  $\pi$  depuis qu'il est jeune. Il est notamment le détenteur d'un record de mémorisation de 4096 décimales de  $\pi$  en 1977. Par ailleurs, il est connu comme le coauteur de la formule de Bailey-Borwein-Plouffe (qui permet de calculer un digit fixé en base 2 du nombre  $\pi$  sans avoir à calculer les précédents). Il est également un des créateurs de l'Encyclopédie en ligne des suites de nombres entiers et de l'inverseur de Plouffe (une sorte d'encyclopédie en ligne des constantes mathématiques, capable d'identifier une constante à partir de ses premières décimales).



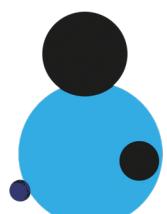
### François Sauvageot

**François Sauvageot**, Professeur de chaire supérieure de Mathématiques en classes préparatoires aux grandes écoles, est une **personnalité incontournable** dans le paysage de la vulgarisation mathématique en France. Il a participé à de nombreuses initiatives comme le café des Maths, le *One Math Show* (un spectacle grand public d'improvisations mathématiques) ou le film *Comment J'ai detesté les Maths* ou la sortie prochaine de son livre *Je n'ai jamais rien compris aux maths, mais ça je comprends* (Tana Editions) pour n'en citer que quelques unes.



### Clio Cresswell

**Clio Cresswell** est une mathématicienne australienne spécialiste des systèmes intégrables de l'Université de Sydney. Son implication dans le monde de la vulgarisation mathématiques, avec à son actif de nombreuses interventions dans les média (presse, radio, télévision, livre), lui ont valu de nombreux titres de reconnaissance comme celui d'**ambassadrice** de la journée de l'Australie. Elle est l'auteur du livre *Mathematics and Sex*. Celle-ci a par ailleurs vécu en France et donnera son exposé en Français.



## Partenaires

La Journée de  $\pi$  est une initiative des doctorants en Mathématiques et Informatique de l'Université d'Aix-Marseille avec le soutien de leur école doctorale (ED 184). Les responsables du projet sont **Joël Cohen** docteur en mathématiques, **Emilie Delniece** et **Annamaria Iezzi** doctorantes en mathématiques à l'Institut de Mathématiques de Marseille. Nous remercions **Sam Chivers** pour la réalisation de l'affiche. Afin de réaliser cette journée nous avons fait appel à de nombreux partenaires.



Ecole Doctorale  
Math-Info de Mar-  
seille (ED 184)



Laboratoire d'Infor-  
matique Fondamen-  
tale de Marseille



Institut de  
Mathématiques  
de Marseille



Institut National de  
Recherche en Infor-  
matique et en Auto-  
matique



Société de  
Mathématiques  
Appliquées et Indus-  
rielles



Laboratoire d'Excel-  
lence Archimède



Grand Luminy Tech-  
nopole



Fédération de re-  
cherche des Unités  
de Mathématiques  
de Marseille



MEP - Sécurité So-  
ciale et mutuelle des  
étudiants



Haribo



Atelier des Chefs



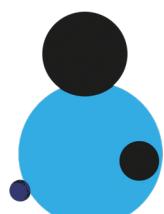
Collège Doctoral Aix-  
Marseille Université



Kubii



Ville de Marseille



## Informations sur les éditions précédentes

### L'édition 2013

La première édition de la journée de  $\pi$  à Marseille s'est déroulée le jeudi 14 mars 2013 sur le campus universitaire de Saint-Charles. Elle a été organisée par les doctorants de l'Institut de Mathématiques de Marseille ([I2M](#)). Il s'agissait d'une après midi entièrement animée par les doctorants, et destinées aux étudiants qui se composait d'un concours de tarte, d'un exposé de vulgarisation et de la diffusion du film *Dimension*. Bien que modeste, l'événement a été largement plébiscité.

### L'édition 2014

L'édition 2014 de la journée de  $\pi$  à Marseille a été organisée par les doctorants de l'Institut de Mathématiques de Marseille ([I2M](#)), avec le support de l'Ecole Doctorale en Mathématiques-Informatique ([ED 184](#)). La journée a eu lieu vendredi 14 mars 2014, sur le campus universitaire de Saint-Charles (dans l'amphithéâtre de chimie et en extérieur pour le buffet). La manifestation se composait d'une matinée scientifique, d'un concours de tarte à midi et d'un après midi ludique clos par la diffusion du film *Comment j'ai détesté les maths*.

#### Le programme de l'édition 2014

##### — 10h Le nombre $\pi$ est-il aléatoire ?

**Jean-Paul Delahaye**, professeur Emérite en informatique à l'Université de Lille. Il a rédigé de nombreux articles et livres de vulgarisation scientifique dont une rubrique dans le magazine *Pour la science*. Il est notamment l'auteur d'un livre intitulé *Le fascinant nombre  $\pi$*  qui relate l'histoire et l'actualité des recherches autour de ce fameux nombre.

##### — 11h30 De Babylone à Fibonacci : histoire d'approximations

**Jean-Louis Maltret** et **Marie-Renée Fleury** de l'Institut de Recherche pour l'Enseignement des Mathématiques ([IREM](#)) de Marseille sont également actifs dans le domaine de la diffusion scientifique, notamment auprès des lycées. Ils sont en particuliers à l'origine de l'exposition itinérante Regards sur les mathématiques, itinéraires méditerranéens sur l'histoire des mathématiques (dont voici le [lien](#)).

##### — 12h30 “Pie Contest” accompagné d'un buffet

##### — 14h30 Micro trottoir

Diffusion d'un court-métrage documentaire et humouristique réalisé par les doctorants sur la perception des mathématiques auprès du grand public.

##### — 15h La parole aux doctorants

Après avoir abordé le passé et le présent du nombre  $\pi$ , la place a été donnée à l'avenir, et donc aux jeunes, sous forme de courtes présentations ludiques de 15 minutes des doctorants.

—  **$\pi$ ...comme pizza**, Annamaria Iezzi

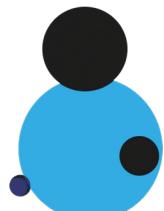
— **Le mètre étalon**, Lionel Marty

— **Achille et la tortue**, Paolo Pistone et Joël Cohen

— **Discuter c'est prouver**, Jean-Baptiste Midez et Joël Cohen

##### — 16h Diffusion du film *Comment j'ai détesté les maths*

Pour clore la journée nous avions obtenu exclusivement les droits de diffusion du film *Comment j'ai détesté les maths* d'Olivier Peyon (sorti dans les salles en novembre 2013). À travers un voyage aux quatre coins du monde avec les plus grands mathématiciens dont Cédric Villani (Médaille Fields 2010) ou François Sauvageot, *Comment j'ai détesté les maths* nous raconte comment les mathématiques ont bouleversé notre monde, pour le meilleur... et parfois pour le pire.





## Communiqué de Presse

### Journée de $\pi$

Samedi 14 mars, 9h

MuCEM

Entrée libre, réservation conseillée

<http://www.piday.fr>

Curieux en tous genres, scientifiques en herbe, gourmands de tout poil, rendez-vous le **14 mars** prochain au **MuCEM** pour fêter la journée de pi à Marseille, une célébration **originale, éducative et ludique** des mathématiques et des tartes !

Pour sa troisième édition, la journée de Pi à Marseille investira le cadre exceptionnel du nouveau Musée des Civilisations de l'Europe de la Méditerranée de Marseille (MuCEM), une première pour un évènement consacré aux sciences ! Cette journée ouverte à tous marquera le **lancement national** de la **Semaine des Mathématiques**, qui vise à donner une image **attractive et vivante** de cette discipline. Le programme s'articule en trois temps : matinée spectacle, concours de tartes pour le midi, animations et ateliers l'après-midi.

La matinée se déroulera dans l'auditorium du MuCEM à partir de 9h et s'ouvrira en **musique** avec un concert de l'Ensemble Musical du Sud. Il sera suivi par trois **exposés** de vulgarisation **tout public** :

- **Simon Plouffe** L'exploration des nombres à l'aide d'images
- **François Sauvageot** Qui a chassé l'Hamadryade du bois ? *Trois ou quatre mots sur trois fois rien*
- **Clio Cresswell** Les Mathématiques et le sexe

Pour le midi, nous vous invitons à apporter une tarte pour une chance de gagner de très **nombreux prix** (livres, t-shirts, crayons, accessoires et cours de pâtisserie...). A vos fourneaux !

Nous vous convions enfin à **redécouvrir** les mathématiques par le **jeu** lors d'une après-midi d'animations et d'**ateliers** mathématiques **ludiques** de cuisine, magie, énigmes, les codes secrets et beaucoup d'autres sujets.

## Contact

### Contact Presse

Joël Cohen  
06 87 79 62 72  
[joel.cohen@centraliens.net](mailto:joel.cohen@centraliens.net)

### Site web

<http://www.piday.fr>

### Twitter

[@pidaymars](https://twitter.com/pidaymars)

### Mail

[pidaymars@gmail.com](mailto:pidaymars@gmail.com)

### Facebook

<https://www.facebook.com/events/884254224947832/>