

# JOURNÉE

# DE $\pi$

# LA CRIÉE

# 14 MARS 2016

[WWW.PIDAY.FR](http://WWW.PIDAY.FR)



SOIRÉE-SPECTACLE MATHÉMATIQUE · 20H  
ENTRÉE GRATUITE · RÉSERVATION CONSEILLÉE



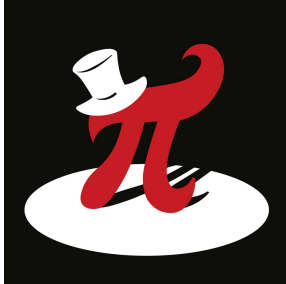


## Table des matières

Présentation de la journée	3
Programme	4
Intervenants	5
Partenaires	6
Informations sur les éditions précédentes	7
Communiqué de Presse	10
Contact	10

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:staff-2016@piday.fr">staff-2016@piday.fr</a>
Facebook	<a href="https://www.facebook.com/pidaymars/">www.facebook.com/pidaymars/</a>
Contact Presse	Lamia Gaoua 06 24 86 05 18 <a href="mailto:lamia@piday.fr">lamia@piday.fr</a>

## Présentation de la journée



chaque édition clôturera la soirée en même temps qu'une réception organisée dans le hall de La Criée.

### 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 *Maths et Sport*.

### 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 américaine 3.14 de la date du 14 mars, qui évoque la valeur approchée du fameux nombre  $\pi$ . 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 2016 consistera donc la quatrième édition à Marseille.

La journée de  $\pi$  à Marseille est une **journée de vulgarisation scientifique** qui aura lieu le **14 mars 2016**. 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**. Cette année c'est à travers une **soirée-spectacle** insolite que la célébration du nombre  $\pi$  aura lieu à partir de **20h au Théâtre National de La Criée**. Articulée autour de la vie d'Archimède, la soirée mêlera musique, théâtre et exposés scientifiques tout public. Le fameux "pie contest" (concours de tartes, qui joue sur l'homophonie en anglais de "pie" et  $\pi$ ) incontournable de

### De 0,7 à 77,7 ans

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 soirée est de 500 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.

### Soirée à La Criée

Cette soirée se déroule au Théâtre National de La Criée. Niché au coeur du Vieux-Port, La Criée fut autrefois l'épicentre des activités piscicoles de Marseille. C'est depuis 1981 que ce lieu unique accueille le Théâtre National de Marseille, faisant de cet ancien marché aux poissons un lieu de culture insolite. Sa localisation idéale en plein coeur du centre de Marseille et sa réputation au sein de la vie culturelle marseillaise, font du Théâtre National de La Criée le lieu idéal pour une rencontre insolite et exceptionnelle entre sciences et spectacle.

### Informations pratiques

Cette journée aura lieu à Marseille le 14 mars 2016, à 20h au Théâtre National de La Criée. Le théâtre se situe à 15 minutes de marche de la station de métro **Vieux Port**, le tramway **Cours St-Louis**. Il est accessible en bus par les lignes 82 et 83 (arrêt **Place aux Huiles**), en vélo (station **Place aux Huiles**). Pour plus de détails voir le site de [La Criée](#).

## Programme

La soirée proposera une immersion musicale et théâtrale dans la vie d'Archimède entrecoupée de 3 exposés de vulgarisation scientifique (de 20 minutes chacun). Le spectacle débutera à 20h et aura lieu au Théâtre National de La Criée et se clôturera par le traditionnel concours de tartes. Des stands seront disponibles dans le hall après le spectacle, permettant de finir cette soirée de façon conviviale.

### — Soirée-Spectacle

— 19h00 **Accueil des spectateurs**

— 20h00 **Les  $\pi$  Travaux d'Archimède** avec **Les Dyvettes d'en Face**

La soirée sera placée sous le signe des mathématiques et des sciences et proposera une (re)découverte des travaux du savant grec Archimède. Trois mathématicien(ne)s viendront nous présenter des exposés de vulgarisation tout public

- [Virginie Bonnaillie-Noël](#)  
de l'ENS Paris

- [François Alouges](#) et [Matthieu Aussal](#)  
du Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP)

- [Clara Grima](#)  
de l'université de Séville

### — Concours de tartes

Apportez votre tarte pour une chance de gagner de nombreux cadeaux (raspberry pi, livres, jeux, t-shirts, accessoires de pâtisserie, savonnettes  $\pi$  etc.) ... !

— 22h00 **Remise des prix**

### — Stands et animations

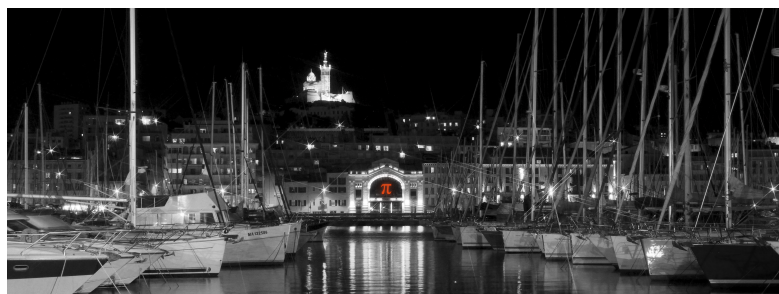
Venez vous prêter à l'expérience du son 3D avec un stand animé par une équipe du CMAP vous proposant de découvrir cette formidable technologie. Vous avez aimé notre soirée ? Alors pourquoi ne pas vous laisser tenter par un t-shirt, une savonnette ou un crayon dans notre boutique ?

— 22h15-23h **Stand de son 3D !**

— 22h15-23h **Dégustation de Tartes**

— 22h15-23h **Animation musicale**

— 19h-23h **Boutique de goodies**



## Intervenants

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



### Virginie Bonnaillie-Noël

Directrice de recherche CNRS à l'École Normale Supérieure, **Virginie Bonnaillie-Noël** est une scientifique renommée, notamment lauréate de la Médaille de bronze du CNRS, du prix Irène Joliot-Curie 2009 dans la catégorie jeune femme scientifique (attribué par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche), Chevalier de l'Ordre National du Mérite et Titulaire de la Prime d'Excellence Scientifique. Elle est également très investie dans le monde de la vulgarisation scientifique et a donné de nombreuses interventions sur des sujets très divers allant de la forme optimale des toboggans à la supraconductivité

en passant par la question des femmes en sciences.



### François Alouges / Matthieu Aussal

**Matthieu Aussal** est un jeune Ingénieur de recherche en Mathématiques Appliquées à l'École Polytechnique. Lauréat du Prix de thèse AMIES (Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société). **François Alouges** est Professeur de Mathématiques appliquées au CMAP (École Polytechnique). Ils présenteront leurs travaux innovants sur le

son 3D à l'aide de démonstrations sur scène, réalisée en collaboration avec le Conservatoire National Supérieur de Danse et de Musique de Paris.



### Clara Grima

**Clara Grima**, professeur de Mathématiques à l'Université de Seville, se consacre depuis plusieurs années à la vulgarisation à destination notamment d'un public jeune. Elle est en particulier l'auteur, avec la dessinatrice Raquel Garcia Ulldemollins, d'un livre et d'un blog (plusieurs fois primé) qui racontent les aventures mathématiques de Mati, avatar dessiné de la mathématicienne. Cette dernière est également une personnalité médiatique qui est apparue dans la presse écrite et à la télévision.

## 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). Ce projet est porté par l'association *piday* regroupant des doctorants de Mathématiques et d'Informatique 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'Excel-  
lence Archimède



Le Fonds de  
Solidarité et de  
Développement des  
Initiatives Etudiantes



Laboratoire des  
Sciences de l'In-  
formation et des  
Systèmes



Laboratoire d'Infor-  
matique Fondamen-  
tale de Marseille



Institut  
Mathématiques  
de Marseille



de Société des  
Mathématiques  
Appliquées et Indus-  
trielles



Grand Luminy Tech-  
nopole



Fédération de Re-  
cherche en Infor-  
matique et Interactions  
d'Aix-Marseille



Fédération de Re-  
cherche des Unités  
de Mathématiques  
de Marseille



Centre  
Mathématiques  
Appliquées



Agence pour les  
de Mathématiques en  
interaction avec  
l'entreprise et la  
société



Audimaths (Centre  
National de la Re-  
cherche Scientifique)



Collège Doctoral Aix-  
Marseille Université



Centre Régional des  
Oeuvres Universi-  
taires et Scolaires -  
Aix-Marseille



MEP - Sécurité So-  
ciale et mutuelle des  
étudiants



Kubii



Dunod

## 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 humoristique 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 avons 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





— **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**



# Communiqué de Presse

## Journée de $\pi$

Lundi 14 mars, 20h

La Criée

Entrée libre, réservation conseillée

<http://www.piday.fr>

C'est une rencontre très particulière et inédite qui se déroulera à **La Criée** le **lundi 14 mars 2016** : celle des mathématiques et du spectacle ! En effet, avec le support de nombreux partenaires, les doctorants en Mathématiques et Informatique de l'Université d'Aix-Marseille, réunis dans l'association pi day, vous convient pour la **journée de  $\pi$**  à une soirée transcendante à mi-chemin entre conférence de vulgarisation tout public et spectacle. Venez vous prendre au jeu de ce cocktail inattendu de science, musique et théâtre, et (re)découvrir ainsi les mathématiques comme vous ne les avez encore jamais vues, entendues ou même goûtées.

Cette tradition du  $\pi$  day nous vient d'Amérique, où le 14 mars se note 3.14 (valeur approchée de la fameuse constante du cercle). C'est l'occasion de fêter en vrac les mathématiques, les tartes ("pie day" oblige) et l'anniversaire d'Einstein.

On se retrouve cette année pour des maths, du spectacle et des tartes. La soirée panachera exposés tout public et interludes artistiques. **Trois mathématicien(ne)s** de divers horizons :

- **Virginie Bonnaillie-Noël** de l'ENS Paris,
- **François Alouges** du Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP),
- **Clara Grima** de l'Université de Séville,

viendront partager leur passion lors d'exposés courts, dynamiques et accessibles à tous de 0,7 à 77,7 ans. Leurs interventions seront entrecoupées par Les  $\pi$  travaux d'Archimède, un spectacle musical sur la vie et les travaux d'Archimède.

Nous vous invitons aussi à participer à notre fameux **concours de tartes** : venez muni de votre tarte et tentez de remporter de somptueux cadeaux (raspberry pi, livres, jeux, t-shirts, accessoires de pâtisserie, savonnettes  $\pi$  etc.).

Rendez-vous le 14 mars prochain pour le lancement national de la **Semaine des Mathématiques** ! Vous n'avez pas idée ( $\pi$  day en anglais) de ce qui vous attend !

**Informations et pré-réservations : [www.piday.fr](http://www.piday.fr)**

## Contact

### Contact Presse

Lamia Gaoua  
06 24 86 05 18  
[lamia@piday.fr](mailto:lamia@piday.fr)

### 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/pidaymars/>