

JOURNÉE DE **PI** LA CRIÉE

14 MARS 2016

WWW.PIDAY.FR



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



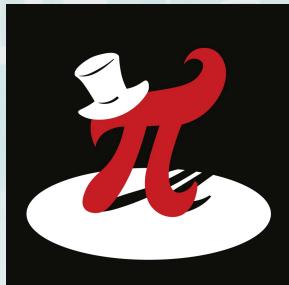
Table des matières

Présentation de la journée	3
Programme	4
Intervenants	5
Partenaires	6
Informations sur les éditions précédentes	7
Communiqué de Presse	9
Contact	9

Site web	http://www.piday.fr
Twitter	@pidaymars
Mail	staff-2016@piday.fr
Facebook	www.facebook.com/pidaymars/
Contact Presse	Lamia Gaoua 06 24 86 05 18 lamia@piday.fr

JOURNÉE DE PI

Présentation de la journée



La journée de π 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 π aura lieu à partir de **20h au Théâtre National de La Criée**. Articulée autour de la vie d'Archimète, 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 π) incontournable de

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

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 de la manifestation.

Soirée à La Criée

Cette soirée se déroule au Théâtre National de La Criée. Niché au cœur 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 cœur 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.

JOURNÉE

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 π Travaux d'Archimède avec Les Dyvettes d'en Face**

La soirée sera placée sous le signe des mathématiques et des sciences et proposeront 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 π 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 Stand de son 3D !**
- **19h-23h Boutique de goodies**



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



4



JOURNÉE

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'Ecole 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 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 (Ecole 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.

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



5



JOURNÉE

Partenaires

La Journée de π 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 Marseille (ED 184)



Laboratoire d'Excellence Archimède



Le Fonds de Solidarité et de Développement des Initiatives Etudiantes



Laboratoire de Sciences de formation et des Systèmes des Indes



Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille

Institut Mathématiques de Marseille

Société des Mathématiques Appliquées et Industrielles

Grand Luminy Technopole



Fédération de Recherche en Informatique et Interactions d'Aix-Marseille

Fédération de Recherche des Unités de Mathématiques de Marseille

Centre Mathématiques Appliquées

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



Audimaths (Centre National de la Recherche Scientifique)

Collège Doctoral Aix-Marseille Université

Centre Régional des Oeuvres Universitaires et Scolaires - Aix-Marseille

MEP - Sécurité Sociale et mutuelle des étudiants



Kubii



Dunod

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



6



Informations sur les éditions précédentes

L'édition 2013

La première édition de la journée de π 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 ([12M](#)). 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 π à Marseille a été organisée par les doctorants de l'Institut de Mathématiques de Marseille ([12M](#)), 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 π 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 π* 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 π , la place a été donnée à l'avenir, et donc aux jeunes, sous forme de courtes présentations ludiques de 15 minutes des doctorants.

— **π ... 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 detesté les maths* d'Olivier Peyon (sorti dans les salles en novembre 2013). À travers un voyage

JOURNÉE

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.

L'édition 2015

La journée a consisté 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 eu lieu dans l'auditorium Germaine Tillion du MuCEM, le reste de la journée se déroulait dans le salon VIP, donnant sur la terrasse avec une vue panoramique et imprenable sur la mer Méditerranée.

Le programme de l'édition 2015

- 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**

SOIREE-SPECTACLE MATHÉMATIQUE - 20H
ENTRÉE GRATUITE • RÉSERVATION CONSEILLÉE



8



Communiqué de Presse

Journée de π

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 π** 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 goutées.

Cette tradition du π 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 π 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 π etc.).

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

Informations et pré-réservations : www.piday.fr

Contact

Contact Presse

Lamia Gaoua
06 24 86 05 18
lamia@piday.fr

Site web

<http://www.piday.fr>

Twitter

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

Mail

pidaymars@gmail.com

Facebook

<https://www.facebook.com/pidaymars/>

SOIREE-SPECTACLE MATHÉMATIQUE - 20H
ENTRÉE GRATUITE - RÉSERVATION CONSEILLÉE



9

