2025/10/28 02:08 1/3 start

Formation Equipe pédagogique et Recherche

## L'écosystème des mathématiques à Centrale Méditerranée

This page is also available in the following languages

English

Ce site a pour but de présenter l'écosystème des mathématiques à l'Ecole Centrale Méditerranée (anciennement Centrale Méditerranée). Il s'adresse

- aux futurs élèves qui vont rejoindre le cursus ingénieur en 1A ou 2A quelque soient leurs origines (CPGE, concours CASTIng, admission sur titre en 2A, élèves internationaux en DD).
- aux **élèves des autres Ecoles Centrale** désireux d'effectuer une mobilité en 3A dans le domaine des mathématiques à Centrale Méditerranée,
- aux élèves internationaux souhaitant effectuer une mobilité de crédits (Erasmus+,...),
- aux entreprises et aux collectivités territoriales.

L'une de ses ambitions est de battre en brèche l'idée reçue qu'il n'est pas possible de suivre un cursus approfondi en mathématiques dans le programme Ingénieur de Centrale Méditerranée et de répondre aux nombreuses questions auxquelles le groupe thématique *Mathématiques* a souvent été confronté.

Les futurs élèves nous posent des questions telles que "peut-on réellement faire des mathématiques à Centrale Méditerranée?" ou "Centrale Méditerranée permet-elle de faire un Master en Mathématiques?".

Les élèves internationaux trouveront des réponses à leurs questions sur les cours de Mathématiques accessibles à Centrale Méditerranée (niveau, organisation, contenu, langue d'enseignement).

Les élèves des autres Ecoles Centrale pourront découvrir l'offre de mobilité 3A à Centrale Méditerranée dans le domaine des mathématiques avec deux options d'approfondissement, les 3A DDEFi et CLiMaTHs, et plusieurs parcours accessibles dans les Masters de Mathématiques du site d'Aix-Marseille.

Des structures externes comme des entreprises, des laboratoires de recherche, des départements de mathématiques dans des institutions en France ou à l'étranger nous interrogent souvent sur les possibilités de coopération avec Centrale Méditerranée dans le domaine des Mathématiques.

Le groupe thématique *Mathématiques* de Centrale Méditerranée espère que ce site apportera des réponses aux questions que se posent les visiteurs. N'hésitez pas à nous contacter directement pour obtenir de plus amples informations.

## Quelques liens présentant l'intérêt des mathématiques pour l'humanité, les sciences et la société

Échecs et statistique Échecs : quand un professeur de statistiques enquête sur des allégations de tricherie au plus haut niveau publié dans The Conversation.

Semaine des Mathématiques 2025 du 10 au 19 Mars 2025 : des événements à venir à Centrale

## Last update: 2025/07/23 16:35

Méditerranée!

Une chronique de Marcus Dusautoy à propos de Nicolas Bourbaki dans l'émission de la BBC A Brief History of Mathematics.

Un entretien en phase avec la question du réchauffement climatique avec Peter Stott dans le *The Life Conversation* podcast de la BBC : Peter Stott on climate change deniers and Italian inspiration; vous pouvez aussi lire l'article du Guardian : Interview Prof Peter Stott: 'Denialists question the cost of climate action ... doing nothing costs far more'

Un entretien inspirant avec Nira Chamberlain dans le *The Life Scientific* podcast de la BBC : Nira Chamberlain on how mathematics can solve real-world problems

Un entretien très intéressant sur les données dans la recherche médicale avec Pr. Cathie Sudlow dans le *The Life Scientific* podcast de la BBC : Cathie Sudlow on data in healthcare

Un entretien sur le big data avec Anna Fry dans le *The Life Scientific* podcast de la BBC : Hannah Fry on the power and perils of big data

Site emath : un site sur les mathématiques promu les sociétés savantes françaises SFdS, SMAI, et SMF.

Site Mathematik.de : pour les germanophones, une collection de portraits de professionnels ayant une formation en mathématiques

Site de la bibliothèque du CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques situé à Marseille) qui propose des vidéos d'exposés mathématiques

Le blog d'Arthur Charpentier

## Flux d'actualités en mathématiques

- Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences en Mathématiques :
  - Quanli Hao; Xinhui An <i>et al.</i> The independent isolation number of a tree
  - Jesús Ildefonso Díaz Electron beams: partially flat solutions of a nonlinear elliptic equation with a singular absorption term
  - Michał Kowalczyk; Yvan Martel A new proof of a Liouville theorem for the one dimensional Gross-Pitaevskii equation
  - Lassi Paunonen; Nicolas Vanspranghe <i>et al.</i>
    Weakly elliptic damping gives sharp decay
  - Ala Eddine Bahrouni; Anouar Bahrouni Nonvariational double phase problems with variable exponents depending on the gradient of the solution with convection term
  - Théophile Chaumont-Frelet; Alexandre Ern Asymptotic optimality of the edge finite element approximation of the time-harmonic Maxwell's equations
  - Djalil Chafaï; Max Fathi On cutoff via rigidity for high dimensional curved diffusions
  - Vitor Gulisz A functorial approach to <span class="mathjax-formula formula-with-tex" data-tex="\$n\$">\$n\$</span>-abelian categories
- Blog de Terence Tao :
  - Smooth numbers and max-entropy de Terence Tao (2025/09/15 19:13)
  - A crowdsourced project to link up erdosproblems.com to the OEIS de Terence Tao (2025/09/01 09:23)

2025/10/28 02:08 3/3 start

From:

https://wiki.centrale-med.fr/mathematiques/ -

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/mathematiques/start?rev=1753281302

Last update: 2025/07/23 16:35

