Formation	Equipe pédagogique et Recherche

L'écosystème des mathématiques à Centrale Méditerranée

This page is also available in the following languages

- English

Citation de Myriam Mirzakhani (lauréate de la médaille Fields en 2014)

“Je ne pense pas que tout le monde devrait devenir mathématicien, mais je crois que beaucoup d’étudiants ne donnent pas une réelle chance aux mathématiques.”

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 Département de 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 Département de 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

Voyages au pays des maths proposé par Arte TV (vidéos).

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 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 Machine Learning Research Blog de Francis Bach

Le blog d'Arthur Charpentier

Flux d'actualités en mathématiques

- Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences en Mathématiques :
  - Mauro Di Nasso; Lorenzo Luperi Baglini - A van der Waerden-free proof of Rado's theorem
  - Marianne Bessemoulin-Chatard; Tino Laidin et al. - Discrete <span class="mathjax-formula formula-with-tex" data-tex="H">H-theorem for finite volume discretization of a nonlinear kinetic system: application to hypocoercivity
  - Luc Illusie - The posterity of "Residues and duality"

    - Elon Lindenstrauss; Amir Mohammadi et al. - Polynomially effective equidistribution for unipotent orbits in products of <span class="mathjax-formula formula-with-tex" data-tex="SL_2">SL_2 factors
    - Gurpreet Kour; Sandeep Singh - Sumset problem for distinct sets of integers
    - Spencer Cattalani - Quantitative smoothing of polyhedral manifolds
    - Shin-ya Koyama; Arshay Sheth - Chebyshev’s bias for modular forms
    - Joseph Lehec - On the stochastic proof of the Blaschke–Santaló inequality
- Blog de Terence Tao :
    - This is normal bad work de Terence Tao (2026/10/13 05:14)
    - Additional recent pieces on math and AI de Terence Tao (2026/10/12 16:19)

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

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/mathematiques/start

Last update: **2026/10/09 15:02**