

# Deuxième édition de l'école d'été Polymath à l'École Polytechnique

29.6.2026 - | École Polytechnique

**L'école d'été Polymath a tenu sa 2ème édition à l'École polytechnique du 15 au 26 juin, organisée par Guillaume Dubach, professeur Monge à l'X et membre du Centre de Mathématiques Laurent Schwartz. Au programme: Master Classes, discussions en groupes et jeux mathématiques pour initier les élèves à l'activité de recherche.**

Une dizaine d'étudiantes et d'étudiants en fin de deuxième année du Bachelor of Science (promotion BX27) se sont réunis du 15 au 26 juin dans un cadre estival et décontracté, encadrés par Guillaume Dubach, professeur Monge à l'X et membre du Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (CMLS\*), pour une nouvelle école d'été de mathématiques.

Cet événement, dont le format a été adapté pour tenir compte de la vague de chaleur inhabituelle des dernières semaines de juin, consistait en des cours magistraux le matin, puis des jeux et des discussions en petits groupes l'après-midi, afin de proposer aux élèves une forme d'initiation ludique, intuitive et collaborative à la recherche en mathématiques.

Installés à l'ombre d'un grand cèdre bleu, près du lac de l'École, les participants ont pu profiter de l'enseignement d'experts de différents domaines: introductions à la théorie de la mesure avec Aniss Fares (doctorant au CMLS), aux processus aléatoires avec Jérémie Bettinelli (CNRS, LIX\*\*), aux opérateurs en dimension infinie avec Charlotte Dietze (CNRS, Sorbonne Université), pour terminer avec un panorama des interactions entre mathématiques et intelligence artificielle proposé par Thomas Hannagan (Stellantis), spécialiste de l'étude des réseaux de neurones.

L'école d'été s'est conclue le vendredi 26 juin avec le séminaire MEGA (Matrices Et Graphes Aléatoires), un véritable séminaire de recherche organisé au CMLS, auquel les élèves ont été conviés, et dont les exposés étaient liés à des thèmes couverts pendant les deux semaines de l'école d'été.

La première édition de cette école d'été, proposée en 2025 par Guillaume Dubach, avait bénéficié pour son lancement du soutien du Fonds « Dynamiques Pédagogiques » de l'X, qui vise à encourager l'innovation pédagogique en soutenant les initiatives d'enseignants.

Ce fonds, financé grâce à la générosité des donateurs de la Fondation de l'X dans le cadre de la campagne « Servir la science », est déployé tout au long de l'année avec un accompagnement par les ingénieurs pédagogiques du Teaching and Learning Center de l'École pour la mise en œuvre ou la réflexion pédagogique.

\* CMLS : une unité mixte de recherche CNRS, École polytechnique – Institut Polytechnique de Paris

\*\*LIX : une unité mixte de recherche CNRS, École polytechnique – Institut Polytechnique de Paris

<https://www.polytechnique.edu/actualites/deuxieme-edition-de-lecole-dete-polymath-lecole-polytechnique>