

CONFÉRENCE
GRAND PUBLIC

Les Mathématiques de l'Intelligence Artificielle



Animée par
Gabriel Peyré



Directeur de recherche au CNRS - spécialiste en mathématiques appliquées et intelligence artificielle

L'intelligence artificielle (IA) est actuellement fortement mise en lumière, particulièrement depuis l'émergence de grands modèles de langage. Ces nouveaux types de réseaux de neurones présentent des défis scientifiques et sociétaux majeurs. Dans cet exposé, je ferai un tour d'horizon des avancées récentes en IA, à la fois en termes de l'architecture des réseaux de neurones, des techniques d'entraînement et des applications possibles de ces techniques. J'expliquerai pourquoi les mathématiques sont au cœur de ces révolutions. Elles sont utilisées comme le langage naturel pour décrire les processus complexes effectués par ces réseaux de neurones de nouvelle génération et pour perfectionner les méthodes d'apprentissage.

26
Mai 2025

à 18h30
Amphithéâtre
Centre culturel-Essaouira

Cette conférence, ouverte au grand public, s'inscrit dans le cadre de l'école de recherche CIMPA intitulée « **Transport optimal, Edp et Optimisation : Applications en Sciences des données** » (<https://cimpa.este.ovh/>) qui se déroulera à L'École Supérieure de Technologie d'Essaouira du **21 au 31 Mai 2025**.

Cet événement de recherche est organisé conjointement par:

- Le **Laboratoire Mathématique, Informatique et Modélisation des Systèmes Complexes** (EST-Essaouira, Université Cadi Ayyad)
- L'**Institut de Recherche XLIM** l'Université de Limoges
- Le **Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées** (CIMPA).

Contacts

fa.karami@uca.ac.ma (F.Karami)
noureddine.igbida@unilim.fr (N. Igbida)

<https://cimpa.este.ovh>