

The background of the poster features abstract network diagrams. On the left, there are two triangular structures composed of numerous thin lines radiating from a central point, with some lines highlighted in yellow and blue. On the right, there are two large, dense clusters of nodes and lines, one in orange and yellow at the top and one in blue and purple at the bottom. The overall aesthetic is technical and modern, suggesting themes of artificial intelligence and data science.

Colloque de rentrée

Formes de l'intelligence

IA / connaissance / déduction / apprentissage

16-17 oct 2025

COLLÈGE
DE FRANCE

— 1530 —

Jeudi 16 Octobre

9h15-9h30 — ouverture

Thomas Römer, Collège de France

IA et sciences, allers-retours

Présidence : Stéphane Mallat & Nalini Arantharaman

9h30- 10h10

Stanislas Dehaene, Collège de France

Comment le cerveau humain se compare-t-il aux intelligences artificielles actuelles ? Quelques défis issus des sciences cognitives

10h10-10h50

Timothy Gowers, Collège de France

Quel sera l'impact de l'IA sur les mathématiques dans les prochaines années ?

10h50-11h30

Stéphane Mallat, Collège de France

Mystères mathématiques d'intelligences pas si artificielles

11h30-12h10

Jocelyne Troccaz, CNRS

L'intelligence du geste : du scalpel au robot

Une histoire de l'intelligence est-elle possible ?

Présidence : Patrick Boucheron

14h00-14h40

Vinciane Pirenne-Delforge, Collège de France

Les Grecs et leur « miracle » : ce que l'intelligence fait à l'histoire et retour

14h40-15h20

Jean-Baptiste Brenet, U. Paris Panthéon-Sorbonne

Machine arrière : Averroès, Marx et le General intellect

15h20-16h00

David Bates, U.C. Berkeley

Sur l'évolution technique de l'intelligence : une histoire artificielle

16h00-16h20 Pause

16h20-17h00

William Marx, Collège de France

L'intelligence entre théorie et politique au tournant des XIX^e et XX^e siècles

17h00-17h40

Stéphanie Dupouy, U. Strasbourg

Comment étudier les formes de l'intelligence ?

Vendredi 17 Octobre

Intelligence, formalismes et création

Présidence : Xavier Leroy

9h30-10h10

Daniel Andler, Pr. émérite Sorbonne U.

& Département d'études cognitives, ENS

L'intelligence générale artificielle : mirage ou faux raccord ?

10h10-10h50

Anne Alombert, U. Paris 8

(Dé)formations artificielles de l'esprit :

l'IA, entre technologie intellectuelle et déraison computationnelle

10h50-11h30

Luigi Rizzi, Collège de France

Grammaire générative et intelligence artificielle générative : deux programmes complémentaires

11h30-12h10

Carmine Emanuele Cella, U.C. Berkeley

De la mimesis à la katharsis : formalisation mathématique et apprentissage machine dans la création musicale

Opportunités économiques, enjeux juridiques, défis sociétaux

Présidence : Philippe Aghion & Stéphane Mallat

14h00-14h40

Philippe Aghion, Collège de France

Faut-il craindre l'IA ?

14h40-15h20

Michael I. Jordan, U.C. Berkeley et Inria

Une vision collectiviste et économique de l'IA

15h20-16h00

Alexandra Bensamoun, U. Paris Saclay

IA et culture : « je t'aime, moi non plus... »

16h00-16h40

Benoît Frydman, U. Libre de Bruxelles

Comment l'IA transforme le droit et la justice

16-17 oct 2025

Formes de l'intelligence

IA/connaissance/déduction / apprentissage

Comité scientifique : Philippe AGHION, Nalini ANANTHARAMAN,
Patrick BOUCHERON, Xavier LEROY, Stéphane MALLAT.

L'essor de l'IA met à l'épreuve sinon les pratiques, du moins les épistémologies de toutes les disciplines. Par ailleurs, cette avancée technologique a des répercussions politiques, économiques et sociales si puissantes (et si imprévisibles) qu'elle amène le Collège de France à retrouver sa mission première : mettre la science devant la société. Voici donc ce qui justifie d'y consacrer le colloque de rentrée de cette année, dans une optique résolument interdisciplinaire. Il ne s'agit nullement de faire catalogue, ou étalage, de tout ce que les sciences attendent ou craignent de l'IA, en demeurant dans le registre des usages. On ne cherchera donc pas à répliquer les initiatives nombreuses, qu'elles soient publiques ou institutionnelles, que l'IA suscite aujourd'hui. On proposera au contraire de rassembler les réflexions autour d'une question centrale : comment les mutations actuelles de l'IA peuvent-elles se nouer avec la compréhension, en longue durée, de l'idée que l'on se fait des formes de l'intelligence — c'est-à-dire, plus précisément, des rapports entre apprentissage, connaissance et déduction ?