



CHAIRE ANNUELLE INNOVATION TECHNOLOGIQUE
LILIANE BETTENCOURT

Avec le soutien de la Fondation Bettencourt Schueller

Pascale SENELLART

Technologies quantiques émergentes

6 janv. > 24 fév. 2026

COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

Thomas Römer
Administrateur du Collège de France
11, place Marcelin-Berthelot, 75005 Paris
www.college-de-france.fr

Année
académique
2025/2026

Leçon inaugurale

Jeudi 11 décembre 2025 à 18h

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

Les débuts d'une seconde révolution quantique

Cours & séminaire

Amphithéâtre Mireille Delmas-Marty – Les cours auront lieu le mardi, de 14 h à 15 h 30. Ils seront suivis du séminaire de 15 h 45 à 16 h 45.

Mardi 6 janvier 2026

COURS :

Du spin $\frac{1}{2}$ au bit d'information quantique

SÉMINAIRE :

**Centres NV du diamant :
du matériau aux capteurs quantiques**

Jean-François Roch
(LUMIN, ENS Paris-Saclay, université Paris-Saclay,
CentraleSupélec et CNRS)

Mardi 13 janvier 2026

COURS :

Encoder l'information quantique sur la lumière

SÉMINAIRE :

Réseaux quantiques multimodes à variables continues
Valentina Parigi
(Laboratoire Kastler-Brossel, Sorbonne Université,
ENS Université PSL, CNRS, Collège de France)

Mardi 20 janvier 2026

COURS : **Introduction à la décohérence**

SÉMINAIRE :

Taming a Nuclear Spin Ensemble with Quantum Optics
Mete Atature
(Cavendish Laboratory, University of Cambridge)

Mardi 27 janvier 2026

COURS :

Photons uniques et intriqués

SÉMINAIRE :

**Manipuler des phonons uniques
avec un qubit supraconducteur**
Audrey Bienfait (CNRS, École normale supérieure, Lyon)

Mardi 3 février 2026

COURS :

Processeurs quantiques photoniques

SÉMINAIRE :

Entanglement, *quo vadis?*

Gerhard Rempe
(Max-Planck Institute of Quantum Optics)

Mardi 10 février 2026

COURS :

Processeurs quantiques à bases d'atomes

SÉMINAIRE :

Assembler la matière quantique atome par atome
Antoine Browaeys
(Laboratoire Charles Fabry, Institut d'optique, Palaiseau)

Mardi 17 février 2026

COURS :

Vibrations et technologies quantiques

SÉMINAIRE :

How Does a Quantum Object Gravitate?
Markus Aspelmeyer
(University of Vienna Institute for Quantum Optics
and Quantum Information (IQOQI), Vienna, Austrian,
Academy of Sciences)

Mardi 24 février 2026

COURS :

Interfaces et mémoires quantiques

SÉMINAIRE :

Quantum Interfaces Based on Ions and Photons
Tracy Northup (University of Innsbruck,
Department of Experimental Physics)

Colloque

Jeudi 16 avril 2026

Salle 2 de 9 h à 18 H

Technologies quantiques à base de lumière

Les cours, séminaires et colloques sont en libre accès,
dans la limite des places disponibles.