

Light-based Quantum Technologies

Technologies quantiques à base de lumière

Colloque en anglais - Salle 2, Site Marcelin Berthelot

-
- 09:00 Pascale Senellart
Introduction
- 09:15 Serge Haroche (Prix Nobel de Physique 2012)
Rydberg Atoms Interacting with Light:
From Bohr's Atom to Quantum Simulations
- 10:15 Christine Silberhorn
Scaling Photonic Quantum Systems
- 11:00 Pause
- 11:30 Antoine Heidmann
Listening to the Universe with Quantum Light:
quantum technologies for gravitational-wave detection
- 12:15 Alexia Auffèves
An Energetic Perspective on Fundamental Processes
in Quantum Optics
- 13:00 Pause déjeuner
- 14:30 Adriana E. Lita
Development of Superconducting Single-Photon Detectors
for Quantum Information Applications
- 15:15 Hugues de Riedmatten
Quantum Memories for Quantum Information Networks
- 16:00 Pause
- 16:30 Anaïs Dréau
Single Color Centers for Silicon-Based Quantum Technologies
- 17:15 Hugo Defienne
Quantum Imaging with Entangled Photons
- 18:00 Fin
-

Image : interface de réalité virtuelle 3d futuriste numérique © Andrey Suslov.

COLLOQUE

Light-based Quantum Technologies

Organisation : Pascale SENELLART

CHAIRE ANNUELLE INNOVATION TECHNOLOGIQUE
LILIANE BETTENCOURT

Avec le soutien de la Fondation Bettencourt Schueller

Jeudi 16 avril 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