



PR. PHILIPPE GRANGIER

(Université Paris-Saclay, CNRS, Institut d'Optique Graduate School)

Introduction par Pr. John Dudley (Université Marie et Louis Pasteur)

Vendredi 10 octobre 2025
18:00

Amphi A – UFR-ST, Campus de la Bouloie,
Besançon

Philippe Grangier est actuellement Directeur de Recherche émérite au CNRS, et il a été fondateur et responsable du groupe d'Optique Quantique au Laboratoire Charles Fabry (Institut d'Optique Graduate School / Université Paris-Saclay), et Professeur à l'École Polytechnique. Ancien élève de l'ENS de Cachan, il a réalisé sa thèse sous la direction d'Alain Aspect, avec qui il a démontré expérimentalement l'existence de l'intrication quantique.

Pionnier de la cryptographie quantique à variables continues, explorateur des états non classiques de la lumière et de la manipulation d'atomes individuels, il a ouvert la voie vers de nouvelles technologies de l'information quantique. Il est lauréat de nombreux prix et distinctions, dont le Prix Ampère de l'électricité de France 2023 décerné par l'Académie des sciences, pour ses contributions majeures en optique quantique et en information quantique.

femto-st
SCIENTIFICS &
TECHNOLOGIES



INTERNATIONAL YEAR OF
**Quantum Science
and Technology**

Des fondements de la mécanique quantique aux technologies quantiques

Au cours de cette conférence accessible à tous, Philippe Grangier proposera un voyage passionnant : des débats fondateurs de la mécanique quantique au début du XX^e siècle jusqu'aux promesses très concrètes des technologies quantiques actuelles et futures (cryptographie, télécommunications, ordinateurs quantiques). Ses recherches ont d'ailleurs conduit à des applications directes, comme le développement d'une nouvelle technique de cryptage quantique, actuellement mise en œuvre par la société Exail à Besançon.

La soirée sera introduite par le Professeur John Dudley (Université Marie et Louis Pasteur) et se conclura par un temps d'échange avec le public.

Événement organisé dans le cadre de la Fête de la Science 2025 et de l'Année internationale du quantique (UNESCO)



<https://urlr.me/N45ZCd>

Entrée gratuite – inscription obligatoire
Nombre de places limité



UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

