

Conférence de Serge Haroche, Membre de l'Académie des Sciences et Prix Nobel de physique 2012, spécialiste de la physique atomique et de l'optique quantique.

Serge Haroche, sur invitation de l'European Physical Society (EPS), donne une conférence exceptionnelle vendredi 10 juin 2016 à 17h à l'amphithéâtre Weiss de l'UHA sur le thème « Comment la physique quantique est née d'interrogations fondamentales sur la lumière ? ».

Serge Haroche, Membre de l'Académie des Sciences et Prix Nobel de physique (2012), est un spécialiste de la physique atomique et de l'optique quantique.



Il dirige le groupe d'électrodynamique des systèmes simples au sein du laboratoire Kastler Brossel du Département de Physique de l'École Normale Supérieure (ENS), Paris.

Serge Haroche a été nommé Administrateur du Collège de France en 2012 et y est professeur de la chaire de Physique quantique.

Résumé de la conférence de Serge Haroche

La lumière est-elle formée d'ondes ou de particules ? À cette question fondamentale sur laquelle Huyghens et Newton se sont

opposés, Einstein a apporté une réponse qui les aurait réconciliés, mais sans doute surpris : le rayonnement, comme la matière d'ailleurs, est à la fois ondes et particules. Ce dualisme a conduit à la physique quantique, avec ses notions contre-intuitives de superpositions d'états et d'intrication.

Cette physique qui nous a donné les clés du monde microscopique a conduit à des innovations qui ont déjà révolutionné notre vie quotidienne. D'autres applications de l'étrangeté quantique sont attendues de la manipulation et du contrôle des systèmes quantiques isolés de leur environnement.