



**OPÉRATION
ÉTINCELLES**

**Conférence
Samedi 14 octobre à 14h30**

Mécanique quantique :
**des concepts mystérieux
qui ont changé le monde**

**Alain
ASPECT**

Professeur à l'Institut d'optique et à l'École polytechnique

Entrée libre

La conférence sera suivie d'un pot à partir de 16h30

ENS Paris-Saclay

Amphitéâtre Curie

61, Avenue du Président Wilson, Cachan

RER B - Station Bagneux

Pré-inscription et plan d'accès sur www.gics.fr/aspect

*** iledeFrance**



GICS

UNE ACTION DU GICS (Groupe pour l'Initiative et la Culture Scientifiques) EN PARTENARIAT AVEC GMF

Mécanique quantique : des concepts mystérieux qui ont changé le monde

La « dualité onde-particule » est un concept qui, selon le grand physicien Richard Feynman, est « **impossible, absolument impossible, à expliquer de façon classique...** On ne peut pas éliminer le mystère en « expliquant » comment cela marche. On peut seulement « dire » comment ça marche ».

(Lectures on Physics, Tome III, chapitre 1, R.P. Feynman).

Et pourtant ces concepts mystérieux ont permis une **compréhension extraordinairement fine des propriétés de la matière et de la lumière**, et conduit à l'invention de dispositifs qui ont bouleversé notre société : le transistor, les circuits intégrés, le laser, à la base de la société de l'information et de la communication.



Alain Aspect, professeur à l'Institut d'optique et à l'Ecole polytechnique, est directeur de recherche au Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'optique. Il est membre de l'Académie des sciences, de l'Académie des Technologies et de la National Academy of Science des Etats-Unis. Il est à l'origine d'une très célèbre expérience qui a montré la non-validité des inégalités de Bell, mettant ainsi fin à un débat entamé il y a cinquante ans par Einstein sur l'intrication quantique.

Distinctions : Prix Holweck 1991 - Médaille d'or du CNRS 2005 - Prix Wolf 2010 - Médaille Albert-Einstein 2012 - Médaille Niels Bohr 2013

www.operation-etincelles.fr



fb.com/OpEtincelles



[@Op_Etincelles](https://twitter.com/Op_Etincelles)



UNE ACTION DU GICS (Groupe pour l'Initiative et la Culture Scientifiques) EN PARTENARIAT AVEC GMF

