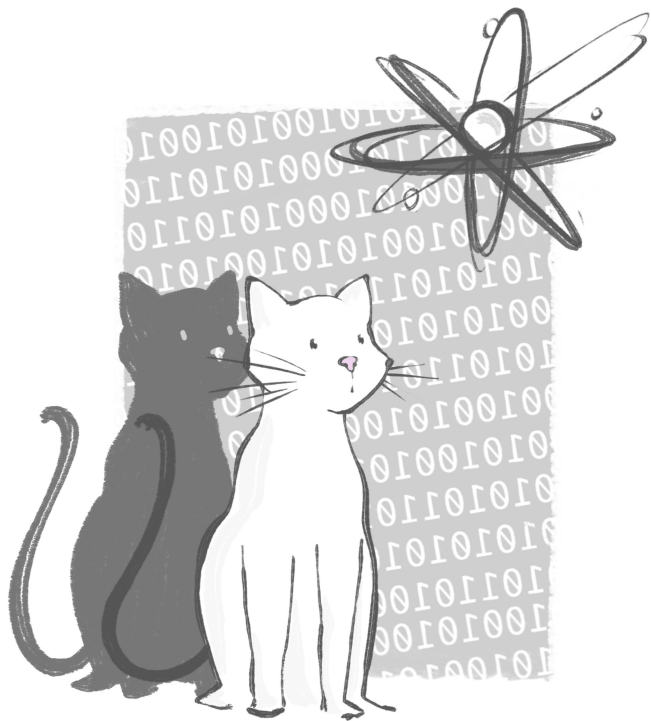


DES CLEFS POUR COMPRENDRE

Une nouvelle révolution quantique ?



En présence de :

Alain Aspect

Jacqueline Bloch

Antoine Browaeys

Eleni Diamanti

Georges-Olivier Reymond

Christophe Salomon



Mardi 3 octobre 2023 de 12h30 à 13h30

Académie des sciences, coupole de l'Institut de France

23 quai de Conti - 75006 Paris



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

L'Académie des sciences propose le concept original *Des clefs pour comprendre*.
Une opportunité pour s'informer, dialoguer et comprendre les enjeux scientifiques
du moment, avec celles et ceux qui relèvent les grands défis de la science.

Une nouvelle révolution quantique ?

L'intrication, la manipulation et le contrôle des objets quantiques ouvrent de nouvelles perspectives dans la compréhension du monde microscopique. Ces nouvelles connaissances bouleverseront nos usages. La santé, les transports, les moyens de communication, l'internet, la sécurité - en deux mots, nos sociétés - seront profondément transformées si la révolution en marche tient ses promesses.

Mardi 3 octobre 2023, la coupole de l'Institut de France s'ouvre.

Que nous a révélé la première révolution quantique au début du XX^e siècle ? **Comment la physique quantique explique-t-elle des faits que la physique classique ne peut expliquer ?** Comment la physique quantique est-elle entrée, d'ores et déjà, dans notre vie quotidienne ? Quelles particules composent **la zoologie quantique ?** Comment contrôler et manipuler **les objets quantiques ?** Comment programmer **un ordinateur quantique ?** Nouvelle révolution ? Nouvelles applications ?

Venez chercher *Des clefs pour comprendre* au cours de ce voyage exceptionnel au plus intime de la matière.

COMPRENDRE AVEC

Alain Aspect prix Nobel de Physique 2022, membre de l'Académie des sciences

Jacqueline Bloch directrice de recherche au CNRS, membre de l'Académie des sciences

Antoine Browaeys physicien expérimentateur, chercheur au CNRS

Eleni Diamanti physicienne, directrice de recherche au CNRS

Georges-Olivier Reymond président et co-fondateur de Pasqal

Christophe Salomon directeur de recherche au CNRS, membre de l'Académie des sciences

ACCÈS GRATUIT

Inscription par internet sur cette page : <https://tinyurl.com/57xbvczp>