

COCKTAIL DE L'INNOVATION  
**RÉVOLUTION QUANTIQUE**  
**HORIZONS ET REALITÉS DERRIÈRE LE BUZZ**  
**21 novembre 2023, 18h30-20h30**  
Dans l'amphithéâtre du CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris

Le simple fait de lire ces quelques lignes c'est déjà profiter de la révolution quantique. On se réfère naturellement à la première, celle qui, au milieu du siècle dernier, par la compréhension des phénomènes quantiques, ouvrit la voie à des innovations, telles que le transistor ou les lasers, qui ont bouleversé la manière de faire de la science ainsi que le quotidien de tous et chacun. On retrouve les fruits de cette première révolution dans les ordinateurs personnels, dans l'internet très haut débit ou encore le GPS. Aujourd'hui, les récentes avancées de la R&I dans le domaine des technologies quantiques laissent entrevoir une rupture technologique d'ampleur d'ici à 5-10 ans, que le prix Nobel Alain Aspect a défini comme la deuxième révolution quantique.

La France, par l'excellence de sa recherche, la création de start-up innovantes et l'inscription d'une stratégie quantique au sein du programme France 2030, se place comme l'un des pays en tête de file pour relever ce défi. Les nouvelles technologies quantiques permettront de révolutionner de nombreux domaines tels que : le calcul haute performance (HPC), la nouvelle génération d'ordinateurs quantiques, les outils de simulation, les télécommunications, la cryptographie, la découverte de médicaments, l'imagerie médicale, l'IA ou encore les systèmes de navigation.

L'objectif de cette rencontre est de présenter l'état actuel d'avancement des technologies quantiques et de la construction de l'écosystème français, ainsi que les enjeux et les marchés potentiels de ces applications. Le cocktail réunira industriels, chercheurs et start-up, engagés à différents stades de la chaîne de valeur du quantique, afin de favoriser le dialogue et l'émergence de nouvelles collaborations.

## PROGRAMME

18h00 **Accueil du public**

18h30 **Mot d'accueil**

**Clarisse ANGELIER**, Déléguée Générale (ANRT)

**Jean-Luc MOULLET**, Directeur général délégué à l'innovation (CNRS)

18h40 **Keynote**

**Pascale SENELLART**, Directrice de recherche (CNRS) et co-fondatrice (QUANDELA)

19h10 **Table Ronde : Applications et écosystème du quantique**

**Eleni DIAMANTI**, Directrice de recherche (CNRS)

**Théau PERONNIN**, co-fondateur (ALICE&BOB)

**Nicolas TREPS**, Professeur (SORBONNE UNIVERSITE)

**Stéphane TANGUY**, Directeur Technologies et Systèmes d'information (EDF)

19h45 **Table ronde : Chaîne de valeurs et défis à relever**

**Neil ABROUG**, Coordinateur national pour la stratégie quantique (SGPI)

**Tom DARRAS**, CEO et Co-fondateur (WELINQ)

**Marko ERMAN**, SVP, Chief Scientific Officer (THALES)

**Delphine ROMA**, VP Big Science, Space & Defense Markets (AIR LIQUIDE)

20h20 : **Cocktail**