



Panorama des technologies quantiques



PROGRAMME

GRENOBLE

04

OCTOBRE
2022

☕ 08h30-09h00 Accueil Café ☕

- **09h00-09h05** Allocution de bienvenue par **Tony Maindron**, Directeur Micro/nano/électronique / Minalogic
- **09h05-10h05** Keynote introductive - **Un an d'évolutions dans les technologies quantiques**
Maud Vinet, Quantum computing program manager / CEA-LETI
Olivier Ezratty, Auteur et expert quantique
- **10h05-10h25** Informatique quantique à base de photons chez Quandela
Shane Mansfield, Chercheur en informatique quantique / Quandela

10:25-10h45 Pause Café / Networking

- **10h45-11h05** Si spin-based quantum computing
Tristan Meunier, Senior CNRS researcher / CNRS / QCosmos
- **11h05-11h25** Quantum interconnects for scaling-up quantum technologies
Tom Darras, CEO / WeLinQ
- **11h25-11h45** Les défis de l'informatique quantique dans un monde bruité
Alastair Abbott, Chargé de recherche / INRIA
- **11h45-12h15** Les opportunités de financement nationales
Neil Abroug, Coordinateur national pour la stratégie quantique / SGPI

12:15-13h45 Déjeuner / Networking

- **13h45-14h10** Quantum Programming : A programming shift
Olivier Hess, Atos Quantum Computing Leader / ATOS
- **14h10-14h35** L'initiative HQI - France Hybrid HPC Quantum Initiative
Sabine Mehr, Responsable Calcul Quantique / Genci
- **14h35-15h00** IDQ's technologies for mobile phones security and optical quantum simulation
Gaëtan Gras, R&D Scientist / ID Quantic
- **15h00-15h25** Composants et circuits intégrés photoniques pour les communications et le calcul quantique
Ségolène Olivier, Integrated Quantum Photonics Program Manager / CEA-LETI et **Jean-Michel Gérard**, Directeur de recherche / CEA-IRIG

15:25-15h45 Pause Café / Networking & Session Posters

- **15h45-16h15** L'apport des technologies quantiques pour les capteurs de Thales
Cédric Demeure, VP Research and Technology / Thales
- **16h15-17h00** Table ronde autour des capteurs quantiques
Modérateur : **Audrey Bienfait**, CNRS Researcher at ENS de Lyon
Participants
Agustin Palacios-Laloy, PhD, CTO / Mag4Health
Dimitri Labat, Co-founder & CTO / Chipiron
Jessica Bousquet, PhD Engineer, Diamfab
Cédric Demeure / VP Research and Technology / Thales
- **17h00-17h20** Wrap-up : Le quantique à Grenoble
Thierry Chanelière, Scientific Researcher CNRS, Institut Néel
Anna Minguzzi, Directrice de recherche au CNRS