

PANORAMA DES TECHNOLOGIES QUANTIQUES POUR LES APPLICATIONS CIVILES ET MILITAIRES



Jeudi 5 octobre 2023



Campus Région du numérique

78 Route de Paris - 69260 Charbonnières-les-Bains



PROGRAMME

08:30 - 09:00 Accueil Café

09:00 - 09:05 Allocution de bienvenue

Erasmia Dupenloup, Déléguée Générale / Minalogic

09:05 - 09:20 Dispositif plan action PME

Pierre Foulquier, Chef du bureau du développement des PME de Défense / Direction générale de l'Armement (DGA)

09:20 - 09:35 Le soutien des projets d'innovation par le MINARM – l'AID et le Guichet Unique

Xavier Itard, Chef du Guichet Unique de l'AID / Agence de l'innovation de défense (AID)

09:35 - 09:50 Opportunités de financement national

Neil Abroug, Coordinateur National pour la Stratégie Quantique / SGPI (Secrétariat Général Pour l'Investissement)

09:50 - 10:05 Questions / Réponses

10:05 - 10:35 Enjeux et perspectives du Quantique dans le domaine de la Défense : du capteur au calculateur

Sylvie Paolacci-Riera, Responsable Innovation / Agence de l'innovation de défense (AID)

François Massardier, Architecte Capacitaire Cyber, Guerre de la Navigation, Technologies Quantiques de Défense / Direction générale de l'Armement (DGA)

10:35 - 11:05 Pause-Café / Networking

11:05 - 11:50 Etat de l'art quantique, ce qui s'est passé dans l'année écoulée

Olivier Ezratty, Auteur, cofondateur de la Quantum Energy Initiative

11:50 - 12:35 Table ronde : Focus sur la cryptographie post quantique : bouleversements, bénéfices et opportunités duales à saisir

Animateur : Alain Passelègue, Chercheur / CryptoLab

Mikael Carmona, Head of Laboratory of Security of Components / CEA DSYS

Paul Chammas, Managing Partner / Quantum Risk Advisory (QuRISK)

Florent Grosmaître, CEO / CryptoNext Security

François Massardier, Architecte Capacitaire Cyber, Guerre de la Navigation, Technologies Quantiques de Défense / Direction Générale de l'Armement (DGA)

12:35 - 14:00 Déjeuner / Networking

14:00 - 15:00 Session 1 : Maîtres d'œuvre industriels

14:00 - 14:20 Défis et opportunités pour l'adoption des technologies quantiques

Olivier Hess, Head of Quantum Computing France / Eviden (an atos business)

14:20 - 14:40 Projet BACQ (Benchmarks Applicatifs des Calculateurs Quantiques) du programme MetriQs

Frédéric Barbaresco, Quantum Algorithms Segment Leader / Thales

Félicien Schopfer, Program Manager Quantum Technologies / LNE

14:40 - 15:00 Stratégie quantique pour le Naval de Défense chez Naval Group

Romain Kukla, Responsable technologie quantique / Naval Group

15:00 - 15:30 Session 2 : Acteurs académiques des technologies quantiques

15:00 - 15:10 QuantAlps, la fédération de recherche grenobloise pour les technologies quantiques

Thierry Chanelière, Scientific Researcher / CNRS, Institut Néel

15:10 - 15:20 Les enjeux du passage à l'échelle de l'électronique de contrôle de l'ordinateur quantique

Tanguy Sassolas, Responsable programme calcul quantique et haute performance / CEA

15:20 - 15:30 Bits quantiques de spins dans les semi-conducteurs : physique et pistes pour l'avenir proche

Xavier Jehl, Physicien / CEA DRF IRIG PHELIQS (Photonique, Electronique et Ingénierie Quantiques)

15:30 - 16:00 Pause / Networking

16:00 - 16:50 Session 3 : Entreprises des technologies quantiques

16:00 - 16:10 Chipiron - IRM à capteurs quantiques transportable en environnement ouvert

Bastien Dassonneville, Quantum Sensing Engineer / Chipiron

16:10 - 16:20 Mag4Health : How quantum sensors allow democratizing high-end brain imaging

Agustin Palacios-Laloy, CTO / Mag4Health

16:20 - 16:30 Amplificateurs paramétriques supraconducteurs pour la lecture haute-fidélité des qubits

Luca Planat, CEO & co-founder / Silent Waves

16:30 - 16:40 Siqance technological and product roadmap to large full fault tolerant quantum computing

Maud Vinet, CEO / Quobly (ex Siqance)

16:40 - 16:50 L'informatique quantique photonique chez Quandela

Shane Mansfield, Chief Research Officer / Quandela

16:50 - 17:40 Session 4 : Entreprises des technologies habilitantes

16:50 - 17:00 Diamfab - Diamond supplier for Quantum Application

Ivan Llaurado, CRO & Partnership Development Director / DiamFab

17:00 - 17:10 Interconnectivity Solutions for Quantum Technologies from Radiall

Laurent Petit, Senior Microwave Expert / Radiall

17:10 - 17:20 HVEC : un supercalculateur innovant à empreinte énergétique réduite

Julien Tanchon, Président Groupe Absolut / Absolut System

17:20 - 17:30 Machines d'élaboration des matériaux avancés pour le quantique : filière photonique et filière électronique

Jean-Louis Guyaux, CTO / Riber

17:30 - 17:40 SERMA TECHNOLOGIES et ses analyses sur la route de l'électronique quantique

Mathieu Médina, Directeur Recherche et Développement / SERMA TECHNOLOGIES