

Workshop Temps-Fréquence et Technologies Quantiques : Nice - 10 novembre 2023

Programme

Horaire	Titre	Intervenant.e.s
8h00-8h30	Accueil - café	
8h30-8h45	Présentation FIRST-TF	Yann Le Coq, François Vernotte
8h45-9h00	Présentation QuantAzur	Virginia D'Auria [INPHYNI]
9h00-9h30	Vers une redéfinition de l'unité SI de temps	Noel Dimarq [ARTEMIS]
9h30-10h00	Quantum technologies, a brief overview	Sébastien Tanzilli [INPHYNI]
10h00-10h20	Pause - café	
10h20-10h40	Quantum metrology with optical lattice clocks	Haosen Shang [SYRTE]
10h40-11h00	Micro horloges atomiques	Rodolphe Boudot [FEMTO-ST]
11h00-11h20	Operational utilisation of quantum gravity sensors	Peter Rosenbusch [Exail]
11h20-11h-40	Mapping magnetic noise and temperature at nanoscale with NV centers in diamond	Isabelle Robert-Philip [L2C]
11h40-12h00	Towards a superradiant laser as a next generation optical frequency reference	Marion Delehayé [FEMTO-ST]
12h00-13h30	Déjeuner, restaurant de l'Hôtel Le Saint-Paul	
13h30-13h50	Quantum secured network across the French Riviera	Olivier Alibart [INPHYNI]
13h50-14h10	Synchronisation dans le quantique - vision d'ORANGE	Olivier Le Moutt [ORANGE]
14h10-14h30	Le rôle du satellite pour des communications quantiques à grande échelle	Laurent De Forges de Parny [Thales]
14h30-14h50	Le réseau de liens stabilisés REFIMEVE : performances et opportunités	Paul-Eric Pottie [SYRTE]
14h50-15h-20	Pause - café	
15h20-15h-40	Revival of intensity interferometry at Calern	William Guerin [INPHYNI]
15h40-16h00	Méetrologie optique au niveau quantique pour la détection des ondes gravitationnelles	Margherita Turconi [ARTEMIS]
16h00-16h20	Low noise fiber laser sources for neutral atom based quantum processors	Giorgio Santarelli [LP2N]
16h20-17h00	Questions, échanges avec les participants Conclusion de la journée	