

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 | Jérôme Lodewyck [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 Moutl [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 | Métrologie optique au niveau quantique pour la détection des ondes gravitationnelles | Walid Chaibi [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 | |