

Assemblée générale de la Fédération de Recherche FIRST-TF

Nice – 08 et 09 novembre 2023



Programme



Horaires	Titre	Intervenant.e.s
Mercredi 08 novembre		
14h00-14h30	Accueil - café	
14h30-14h45	Rendez-vous au car. Départ IMPERATIF à 15h00	
15h00-17h00	Trajet Hôtel Le Saint-Paul (Nice) - Plateau de Calern (Caussols)	
17h00-19h30	Viste de l'Observatoire	
20h00	Dîner de l'AG à L'Auberge de Caussols	
Jeudi 09 novembre		
8h30-9h00	Accueil - café	
9h00-9h10	Ouverture de la journée	Yann Le Coq, François Vernotte
9h10-9h50	Le temps-fréquence à l'Observatoire Géodésique Fondamental de Calern	Julien Chabé [GEOAZUR]
9h50-10h10	Activités de FIRST-TF depuis la dernière AG	Yann Le Coq, François Vernotte et Fatim Hankard
10h10-10h30	Développement d'un banc de mesure de transitoires de phase micro-onde	Luc Archambault [EXAIL]
10h30-11h00	Pause - café	
11h00-12h30	Session posters, Salon Chagall de l'Hôtel Le Saint-Paul	
12h30-14h00	Déjeuner, restaurant de l'Hôtel Le Saint-Paul	
14h00-14h20	An opensource, openhardware software-defined-radio (SDR) platform for Two-Way Satellite Time and Frequency Transfer	Jean-Michel Friedt [FEMTO-ST]
14h20-14h40	Améliorations de la boîte à outils IPPP	Antoine Baudiquez [BIPM]
14h40-15h00	Exploitation Optimale du Signal REFIMEVE pour la Spectroscopie de Très haute résolution en Fréquence	Mathieu Collombon [PIIM]
15h00-15h20	Vers une spectroscopie moléculaire ultra-résolue et traçable au système international d'unités (SI) dans l'infrarouge moyen	Christof Janssen [LERMA]
15h20-15h50	Pause - café	
15h50-16h10	Asservissement Pound-Drever-Hall sur un interféromètre à fibre : extension de la bande d'asservissement et plancher de bruit pour le transfert spectral de cohérence	Stéphanie Gabielle [ARTEMIS]
16h10-16h50	Projet pluriannuel SESHO : vers des stabilités extrêmes dans le domaine optique	Bess Fang, Rodolphe Le Targat [SYRTE], Jacques Millo [FEMTO-ST]
16h50-17h10	Progress on an Yb-based active optical atomic clock	Martina Matusko [FEMTO-ST]
17h10-17h20	Clôture de la journée	Yann Le Coq et François Vernotte

Unités Mixtes de Recherche des intervenant.e.s :

- ARTEMIS : UCA, CNRS, OCA
- FEMTO-ST : UFC, CNRS, ENSMM, UTBM
- GEOAZUR : UCA, CNRS, OCA
- LERMA : SU, OP, PSL, CNRS, CY
- LKB : SU, CNRS, ENS - PSL, Collège de France
- LPL : USPN, CNRS
- PIIM : AMU, CNRS
- SYRTE : OP, PSL, CNRS, SU, LNE

Assemblée générale de la Fédération de Recherche FIRST-TF

Nice – 08 et 09 novembre 2023



Liste des posters



Titre	Présenté par
Dispositifs électroniques développés au LPL pour les expériences de Gaz Quantiques et de Métrologie	Fabrice Wiotte [LPL]
High-Level Approach for the Acceleration of Algorithms on FPGA	Laurent Volodimer [SYRTE]
Quelques développements technologiques autour des horloges strontium et ytterbium	David Holleville [SYRTE]
Les activités du LNE-LTFB, sa portée d'accréditation COFRAC et ses ressources	Nathalie Cholley, Jacques Millo [FEMTO-ST]
Intégration des microsystèmes et circuits imprimés, compétences et savoir faire	Valérie Soumann, Gilles Martin, Philippe Abbé [FEMTO-ST]
Certifications chronométriques. Le poinçon vipère de l'observatoire de Besançon	Anne Boetsch [OSU THETA]
Missions de service à l'OSU Theta - Besançon	Nicolas Gautherot, Éric Meyer, François Meyer [UTINAM]
Progress on the ytterbium transportable lattice clock at SYRTE	Fatima Rahmouni [SYRTE]
Optically-based low noise microwave phase-locked to an h-maser for the syrte atomic fountains	Benjamin Pointard [SYRTE]
RAZPOUTYNE project towards compact cooling techniques	Jesus Romero Gonzalez [SYRTE]
Time and distance metrology based on Free-Space Optical Communication link	Ziad Rustom [GEOAZUR]
Fabry Perot cavity for ytterbium based superradiant laser	Martin Hauden [FEMTO-ST]
Towards the nano-g with an absolute colds atoms gravimeter	Maxime Pesche [SYRTE]
Towards a squeezed clock	Etienne Chaumeton [LKB]
Fundamental Limits and Detection Techniques in Frequency Stabilization via Spectral Hole Burning	Michael Hartman [SYRTE]
Source laser stabilisée en fréquence, compacte -transportable, pour les tests sol de LISA	Ouali Acef [SYRTE]
Sub-20 kHz low frequency noise near ultraviolet miniature external cavity laser diode	Georges Perin [FOTON]
Designing potentials with Laguerre-Gaussian modes for systematic effects characterization below 10^{-18} level in strontium optical lattice clocks	Miguel Cifuentes [SYRTE]

Unités Mixtes de Recherche des intervenant.e.s :

- FEMTO-ST : UFC, CNRS, ENSMM, UTBM
- GEOAZUR :
- LPL : USPN, CNRS
- SYRTE : OP, PSL, CNRS, SU, LNE

Informations pratiques :

Journée du **08 novembre 2023** :

- accueil des participants de **14h00 à 14h30** à l'**Hôtel Le Saint-Paul, 29 boulevard Franck Pilatte, 06300 Nice**
- visite de l'Observatoire de la Côte d'Azur, de 17h00 à 19h30. **Départ impératif du car de l'Hôtel Le Saint-Paul vers l'Observatoire à 15h00.**

Dîner de l'AG FIRST-TF du **08 novembre 2023** : à **20h00** au restaurant, **L'Auberge de Caussols, 4313 RD 1 2, 06460 Caussols**

Journée du **09 novembre 2023** : présentations orales et session posters, à l'**Hôtel Le Saint-Paul, 29 boulevard Franck Pilatte, 06300 Nice**

Contact : contact@first-tf.com