

Assemblée générale de la Fédération de Recherche FIRST-TF

Besançon – 04 et 05 octobre 2022



Programme



Horaires	Titre	Intervenant.e.s
Mardi 04 octobre		
14h30-15h00	Accueil - café	
15h00-17h30	Visite des équipes de FEMTO-ST et d'une partie de l'Observatoire de Besançon (par petits groupes)	
17h30-19h00	Session posters / Apéro	
20h00	Dîner de l'AG au restaurant (Centre ville Besançon)	
Mercredi 05 octobre		
8h30-9h00	Accueil - café	
9h00-9h10	Ouverture de la journée	Yann Le Coq, François Vernotte
9h10-9h30	Cavité silicium cryogénique	Jonathan Gillot/Jacques Millo [FEMTO-ST]
9h30-9h50	Impact de la cohérence des lasers sur une transition THz à 3 photons	Marie Houssin/Caroline Champenois [PIIM]
9h50-10h10	Phénoménotechique du temps	Sarah Carvallo [Logiques de l'Agir]
10h10-10h40	Pause - café	
10h40-11h00	Activités de FIRST-TF depuis la dernière AG	Yann Le Coq, François Vernotte et Fatim Hankard
11h00-11h40	Oscillator Instability Measurement Platform	Enrico Rubiola/Christophe Fluhr [FEMTO-ST]
11h40-12h00	Vers une technologie CSO de 3eme génération	Vincent Giordano [FEMTO-ST]
12h00-13h30	Buffet	
13h30-13h50	STabilisation de peigne de fréquences compacts par auto-injection Rf Synchronre (STARS)	Vincent Roncin [LPL]/Pierre Brochard [SYLENTSYS]
13h50-14h10	Laser stabilisé sur microcellule Cs par spectroscopie sub-Doppler bi-fréquence	Anthony Gusching [FEMTO-ST]
14h10-14h30	Synchronisation entre sites distants pour mesures de corrélations d'intensité en astrophysique	Julien Chabé [GEOAZUR, OCA]
14h30-14h50	Action Spécifique Gravimétrie Résif - Parc d'Instruments National et Service National d'Observation	Sébastien Merlet [SYRTE]
14h50-15h20	Pause - café	
15h20-15h40	Feuille de route vers la redéfinition de la seconde	Gianna Panfilò [BIPM]
15h40-16h00	Frequency control of a 9.17 μm QCL against a frequency comb	Abdessamad Mbaridi [LKB]
16h00-16h20	Futurs réseaux quantiques : Futurs besoins en synchro?	Olivier Le Moutl [ORANGE]
16h20-16h30	Clôture de la journée	Yann Le Coq et François Vernotte

Unités Mixtes de Recherche des intervenant.e.s :

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

Assemblée générale de la Fédération de Recherche FIRST-TF

Besançon – 04 et 05 octobre 2022



Liste des posters



Titre	Présenté par
Fabry-Perot cavity for ytterbium based superradiant laser	Martin Hauden [FEMTO-ST]
La fabrique du temps	Océane Gusching [UFC]
Long-lived spin squeezing in a metrologically relevant regime	Etienne Chaumeton [LKB]
Designing an Yb transportable lattice clock at SYRTE for geodesic exploration	Jesus Romero Gonzalez [SYRTE]
Métrologie du temps et des distances basée sur un lien télécom optique en espace libre	Riad Rustom [GEOAZUR]
High-resolution mid-infrared molecular spectroscopy with cold molecules for precision measurements	Marilyse Saffre [LPL]
High performance Cs vapor cell atomic clock	Juliette Breurec [FEMTO-ST]
Building a single ion optical clock	Josipa Madunic [FEMTO-ST]
Novel approaches for advanced CPT-based chip-scale atomic clocks	Clément Carlé [FEMTO-ST]
Towards a 778 nm two-photon transition Rb microcell optical reference	Martin Callejo [FEMTO-ST]
Projet SuCRE	Thomas Baron [FEMTO-ST]
Résonateur quartz-MEMS pour applications spatiales	Thomas Baron/Baptiste Fischer-Kaszuba [FEMTO-ST]
Towards Spectral-Hole Burning at Dilution Temperatures for Ultra Frequency-Stable Lasers	Michael Hartman [SYRTE]
Oscillateur HBAR en quartz	Einstein Huayanay [FEMTO-ST]
Mesures de précision avec des ions HD+ pour la caractérisation des champs électriques THz	Florin Lucian Constantin [PHLAM]
Accurate Bootstrapping of an Optical Frequency Comb to a 1542 nm reference	Benjamin Pointard [SYRTE]

Unités Mixtes de Recherche des intervenant.e.s :

- FEMTO-ST : UFC, CNRS, ENSMM, UTBM
- LPL : USPN, CNRS
- PhLAM : CNRS, UNIV. LILLE
- SYRTE : OP, PSL, CNRS, SU, LNE

Informations pratiques :

Journée du **04 octobre 2022** :

- visites des équipes de FEMTO-ST et d'une partie de l'Observatoire de Besançon de 15h00 à 17h30. Rendez-vous à **partir de 14h30** sur le site de l'ENSMM, **26 Rue de l'Épitaphe, 25000 Besançon**
- session posters et apéritif de **17h30-19h00** à l'ENSMM

Dîner du **04 octobre 2022** : à **20h00** au restaurant, **Bistrot La Charrette, 11 rue Jean Petit, 25000 Besançon**

Journée du **05 octobre 2022** : présentations orales, à l'ENSMM, **26 Rue de l'Épitaphe, 25000 Besançon**

Contact : inscription-ag2022@first-tf.com