



<http://first-tf.fr>

## Actualités du réseau FIRST-TF - 19 mai 2016

Cette lettre d'actualités est envoyée à la liste de diffusion du labex FIRST-TF : [Diffusion@first-tf.fr](mailto:Diffusion@first-tf.fr)  
Pour vous abonner, pour diffuser toute information intéressant la communauté FIRST-TF (résultats scientifiques ou technologiques, nouveaux produits, annonces de formation, soutenance de thèse ou HDR, conférences, workshops, offres d'emploi, ...), pour toute question ou remarque, envoyez un mail [contact@first-tf.com](mailto:contact@first-tf.com)

### INFORMATIONS IMPORTANTES

#### FLAGSHIP EUROPEEN SUR LES TECHNOLOGIES QUANTIQUES

Le projet européen de flagship sur les technologies quantiques sera discuté et en principe confirmé fin mai par les instances européennes, avec un budget global espéré de 1 milliard d'euros (50% apporté par l'Europe et 50% apporté par les états membres). Le but est d'améliorer le niveau de TRL des développements des laboratoires pour déboucher à plus ou moins long terme sur des réels produits industriels dans différentes thématiques (cf <http://qurope.eu/manifesto>) :

- 1) Quantum sensing and metrology: atomic clocks; inertial sensors; magnetometers; related materials; etc.
- 2) Quantum communication: ground, satellite and hybrid links; secured quantum networks and cryptography; quantum repeaters; high precision synchronization; related devices and materials; etc.
- 3) Quantum processing: quantum simulators; quantum computing; algorithms; related protocols; related materials; etc.

De nombreux membres de FIRST-TF (labos et industriels) sont directement concernés par ce flagship à travers leurs activités sur les horloges atomiques, les senseurs à atomes froids, les transferts T/F (utilisant des protocoles classiques ou quantiques), etc mais aussi sur les aspects transverses technologiques en optique, lasers, oscillateurs RF, électronique, ultra-vide, EMC, métrologie, matériaux, logiciels, ...

En France, ce sont plus de 700 ETP / an permanents et 550 ETP CDD qui travaillent dans les laboratoires de recherche sur des technologies quantiques. En plus du paiement des salaires des permanents, l'état français soutient ce domaine au niveau d'environ 20-25 M€ / an via les différents circuits de financement (ANR, CNES, DGA, BPI France, PIA, ...). Les 60 laboratoires impliqués ont déclaré collaborer avec une cinquantaine d'entreprises françaises, de la start-up au grand groupe.

Les mois à venir seront très importants pour la mise en place de l'organisation de ce flagship au niveau européen et l'identification des objectifs à court-moyen-long terme dans les différentes thématiques. La réflexion portera aussi sur le fonctionnement de l'écosystème (industriels – labos – financeurs) dans ce domaine ; ce dernier point est aussi stratégique pour l'avenir du Labex FIRST-TF, avec l'objectif de maintenir son financement après 2019.

→ Pour toute question, contacter [noel.dimarcq@cnrs-dir.fr](mailto:noel.dimarcq@cnrs-dir.fr)

## CONFÉRENCES, WORKSHOPS, JOURNÉES THÉMATIQUES, ...

[Toutes les conférences](#)

[Tous les workshops](#)

### WORKSHOPS, JOURNÉES THÉMATIQUES

- **2-3 juin 2016 – Paris** : Journées de l'action spécifique GRAM – Gravitation, Références, Astronomie, Métrologie. Plus d'informations à l'adresse : [http://www.apc.univ-paris7.fr/APC/Conferences/JS\\_GRAM2016](http://www.apc.univ-paris7.fr/APC/Conferences/JS_GRAM2016) → **La date limite pour les inscriptions est le 23 mai**
- **10 juin 2016 – Nice** : Journée du Club Optique et Microondes de la SFO. Plus d'informations à l'adresse : <http://omw2016.sciencesconf.org/> → **La date limite pour les inscriptions est le 20 mai**
- **10 octobre 2016 - CNES (Paris)** : Workshop « Horloges compactes et miniatures », organisé par le [groupe de travail Miniclocks](#) de FIRST-TF
- **11 octobre 2016 - CNRS (Paris)** : Workshop « Photonique et mesures de précision » organisé par le CNRS et FIRST-TF

### CONFÉRENCES

- **28-30 Juin 2016 (Toulouse)** : Toulouse Space Show 2016 – Progress in space infrastructure, technologies, and applications
- **4-7 Jul. 2016 (Bordeaux)** : OPTIQUE2016 (COLOQ, PAMO, JNOG, HORIZONS, JRIOA)
- **10-15 Jul. 2016 (Ottawa)** : CPEM 2016 – Conference on Precision Electromagnetic Measurements
- **3 au 17 Sept. 2016 (Arcachon)** : FOMO 2016 - Frontiers of Matter Wave Optics, Conference : 10-17 Sept. 2016 // Summer School : 3-10 Sept. 2016
- **5-7 Dec. 2016 (Bordeaux)** : ICOPA 2016 – 4th edition of the International Conference on Optics, Photonics and its Applications

## OFFRES D'EMPLOI

[Toutes les offres d'emploi encore non pourvues](#)

### NOUVELLE OFFRE D'EMPLOI

- Thèse à FEMTO-ST sur le sujet "Horloge optique miniature à ion piégé". Plus d'informations à l'adresse : <http://projects.femto-st.fr/miticc/open-positions>

## APPELS D'OFFRE (ESA, CNES, ...)

[Liste des appels d'offre](#)

