**LabEx FIRST-TF**

**Appel à Projets « uni-annuels » – 2022**

**Formulaires de réponse et demandes d’informations à adresser à**

**ao@first-tf.com** **avant le 15 février 2022**

* **Introduction – Le LABEX FIRST-TF**

Le Laboratoire d’Excellence FIRST-TF est un réseau thématique regroupant les acteurs majeurs en France de la métrologie temps-fréquence (laboratoires, industriels, centres techniques, etc.). Au-delà de la création d’un réseau d’expertise, FIRST-TF favorise l’émergence de projets collaboratifs, avec un spectre large d’applications, de la physique fondamentale aux systèmes de positionnement par satellite. La valorisation des innovations des laboratoires et leur transfert vers l’industrie constituent un enjeu majeur de ce réseau, dans le contexte socio-économique actuel où les problématiques de synchronisation sont omniprésentes. Enfin, le réseau FIRST‑TF met en œuvre des offres coordonnées d’enseignement, de formation permanente et de diffusion vers le public et les scolaires, sur la métrologie de l’espace-temps, thématique fascinante à l’interface de nombreux autres champs disciplinaires.

* **Contexte de l’appel à projets**

Cet appel à projets vise à soutenir des équipes du réseau FIRST-TF sur des projets ambitieux et à renforcer les collaborations entre ses membres, sur des thématiques axées sur la métrologie Temps‑Fréquence, sur ses interfaces et sur ses applications.

Cette année, le soutien apporté par FIRST-TF pourra porter sur :

* du personnel (financement de CDD jeune chercheur, de CDD ingénieur ou technicien, mission doctorale, **pas de thèses financées cette année**) ;
* de l’équipement de Recherche/Service/Formation (matériel, composants, instrumentation, …) y compris co-financement d’équipement mi-lourd ;
* du fonctionnement (missions, invitations de chercheurs, organisation de workshop ou de conférences, …).

**Important :** cette année, contrairement aux années précédentes, le Comité de Pilotage de FIRST-TF a souhaité laisser la possibilité de demander des financements de CDD jusqu’à 24 mois. Typiquement, pour un nouveau recrutement, 12 à 18 mois peuvent être demandés, pouvant aller jusqu’à 24 mois pour des cas exceptionnels dûment justifiés. Pour des personnels déjà en place, financés ou non par FIRST-TF, 6 à 12 mois de prolongement peuvent être demandés.

Par ailleurs, le Comité de Pilotage de FIRST-TF a décidé cette année de porter un intérêt tout particulier à la thématique **« Nouvelles techniques sécurisant la distribution de signaux TF »**. Cela ne signifie en aucun cas que seule cette thématique sera financée ni même qu’elle sera majoritaire dans les attributions. Il est, cependant, explicitement souhaité que des demandes soient faites pour adresser cette problématique.

Les principaux critères d’évaluation des demandes porteront sur :

* les qualités scientifiques, technologiques ou éducatives du projet
* la dimension collaborative ou la capacité de partage et de mutualisation des réalisations ou résultats du projet proposé
* la capacité à répondre au fléchage thématique
	+ **Éligibilité des projets**

**Toutes les structures membres de FIRST-TF (mais uniquement celles-ci) peuvent porter ou être partenaire du projet**, qu’elles soient du premier ou du second cercle (liste en annexe).

Pour les projets retenus, les financements seront effectués exclusivement dans les laboratoires de recherche publics français membres de FIRST-TF, qu’ils soient du premier ou du deuxième cercle (liste en annexe). La **tutelle de gestion** est a priori le CNRS, mais tout ou partie du financement pourra être géré par l’un des autres **établissements tutelles de FIRST-TF** (liste en annexe) en cas de nécessité, via l’établissement d’une convention de reversement, et **à l’exclusion de tout autre établissement**.

Les dépenses éligibles sont les dépenses de personnel (CDD ingénieur, financement de post-doctorant/CDD chercheur), de fonctionnement, et d’équipement (défini comme achat, hors fluides, de coût unitaire supérieur à 4k€). Il est rappelé expressément que, comme toute dépense LabEx, **aucune forme de facturation interne** **n’est éligible** (frais de fluides, d’accès à des salles blanches, *etc.*), que ce soit entre ou au sein des établissements partenaires (liste en annexe).

* **Calendrier**

|  |  |
| --- | --- |
| 17 décembre 2021 | Lancement de l’appel à projets |
| 15 février 2022 | Date limite d’envoi des projets à l’adresse ao@first-tf.com  |
| À partir du28 mars 2022 | Notifications d’attribution aux projets retenus.Crédits de fonctionnement et d’équipement disponibles dans les jours suivants. Crédits personnels mis à disposition au recrutement |
| 15 février 2023 | Date limite d’engagement pour les dépenses de fonctionnement et d’équipementDate limite de début de contrat pour les CDD |

* **Constitution du dossier**

**Le dossier de candidature complété est à envoyer à** **ao@first-tf.com** **sous formats .doc(x), .odt ou .pdf avant le 15 février 2022 pour une version non signée. Les versions signées devront être transmises à la même adresse en .pdf, au plus tard au 01 mars 2022.**

**Le dossier peut être rédigé en français ou anglais indifféremment.**

**ANNEXE 1 – Liste des membres de FIRST-TF (janvier 2021)**

***→ Laboratoires du premier cercle***

|  |
| --- |
| FEMTO-ST |
| GEOAZUR |
| LPL |
| SYRTE |
| UTINAM |

***→ Laboratoires du second cercle***

|  |
| --- |
| APC |
| ARTEMIS |
| ICGM |
| IEMN |
| Institut FOTON |
| LAAS |
| LAGRANGE |
| LAREG / IPGP |
| LCAR |
| LCF |
| LCM |
| LERMA |
| LIPHY |
| LKB |
| LOGIQUE DE L’AGIR |
| LP2N |
| MPQ |
| PHLAM |
| PIIM |
| SPINTEC |
| UMPHY Unité mixte de recherche CNRS-Thales |
| USN |
| XLIM |

***→ Industriels et conseils en France***

|  |
| --- |
| III-V LAB |
| AIRBUS DEFENCE & SPACE |
| AR-ELECTRONIQUE |
| ARMADEUS SYSTEMS |
| AUBRY CONSEIL |
| BODET |
| CNRS INNOVATION |
| CRISTALINNOV |
| CRYO FIRM |
| FDC |
| FEMTO ENGINEERING |
| FREC'N'SYS  |
| GORGY TIMING |
| HITIM GROUP (GEMMA) |
| IDIL |
| KEYSIGHT TECHNOLOGIES |
| MUQUANS |
| NAVAL GROUP |
| ORANGE |
| RAKON |
| SCPTime |
| SENSEOR |
| SIGMAWORKS |
| SILENTSYS |
| SODERN |
| SPECTRACOM |
| SPHEREA TEST & SERVICES |
| SYRLINKS |
| THALES ALENIA SPACE |
| THALES AVIONIC SYSTEMS FRANCE |
| THALES RESEARCH & TECHNOLOGY |
| TIMELINK MICROSYSTEMS |
| TRONICS |

***→ Centres techniques, agences***

|  |
| --- |
| CNES |
| DGA |
| ONERA |

***→ Associations, autres, structures associées***

|  |
| --- |
| BIPM |
| FHITM |
| OSCILLOQUARZ |
| RENATER |
| SFMC |

**ANNEXE 2 – Liste des établissements tutelles/partenaires de FIRST-TF**

|  |
| --- |
| CNRS |
| ENSMM |
| LNE |
| OCA (composante de l’UCA) |
| OP |
| SU |
| UCA |
| UFC |
| USPN |
| UTBM |