



FIRST
TF

Facilities for Innovation, Research,
Services and Training in Time & Frequency

Fédération de Recherche FIRST-TF
Assemblée générale
Visioconférence - 09 novembre 2020



ANR



ensmm



Observatoire
de la CÔTE d'AZUR



PSL



SORBONNE UNIVERSITÉ
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

UNIVERSITÉ
FRANCHE-COMTÉ





FIRST

TF

Facilities for Innovation, Research,
Services and Training in Time & Frequency

**Fédération de Recherche FIRST-TF
Assemblée générale
Visioconférence – 09 novembre 2020**

Introduction - Bilan - Perspective



ANR



ensmm



Observatoire
de la CÔTE d'AZUR



PSL



SORBONNE UNIVERSITÉ
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

UNIVERSITÉ
FRANCHE-COMTÉ



- Informations générales**
- AAP 2020**
et opérations soutenues sur la période 2012-2020
- Perspectives : prochains AAP**

- Informations générales**
- AAP 2020
et projets soutenus sur la période 2012-2020
- Perspectives : prochains AAP



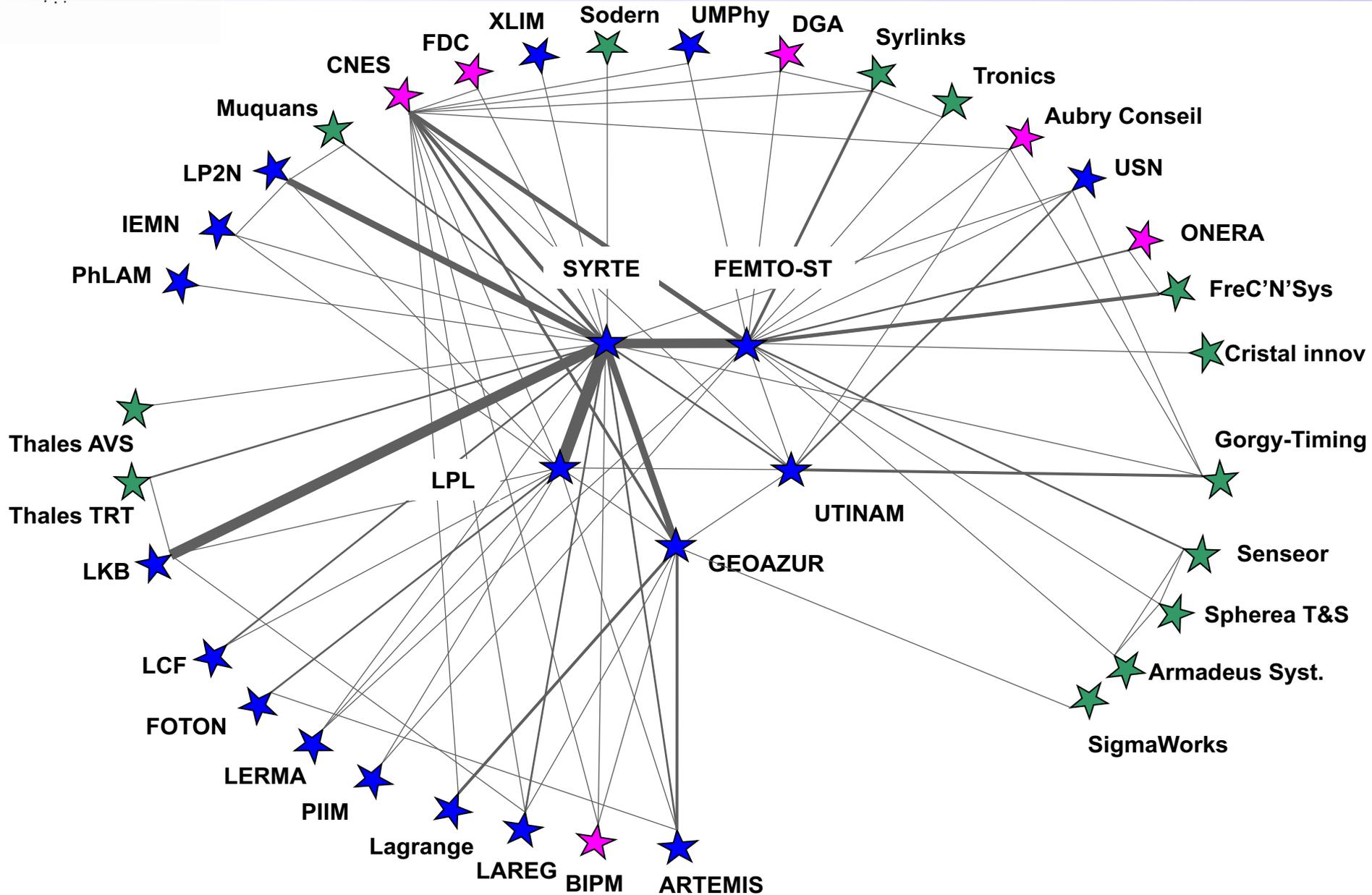
5 laboratoires fondateurs

FEMTO-ST
GEOAZUR
LPL
SYRTE, PI du projet
UTINAM



2nd cercle :

- **24 laboratoires**
- **28 industriels (start-up, PME-ETI, grands groupes) et sociétés de conseil**
- **3 agences spatiales, aéronautiques et de défense (CNES, DGA, ONERA)**
- **5 autres structures (associations, etc.)**



❑ Animation scientifique

- 09-13 Décembre 2019 : IQuMS, International Conference on Quantum Metrology and Sensors, Paris
- 22-23 Juin 2020 : European GNU Radio Days, Poitiers



❑ Formation

- ~~29 Juin-3 Juillet 2020 : European Frequency and Time Seminar, Besançon~~



❑ Événements grand public

- 21-23 Novembre 2019 : Congrès TimeWorld, Paris
- 31 Janvier - 1^{er} Février 2020 : Olympiades de physique, Paris

OLYMPIADES
DE PHYSIQUE
FRANCE

- ❑ **Gouvernance**
 - **Direction** : Réunions hebdomadaires entre directeur, co-directeur et cheffe de projet
 - **Bureau** : Réunions régulières (1 fois/mois)
 - **COFIL** : Réunions 2 fois/an. Vote prolongations Covid-19, septembre 2020
 - **COS** : Réunions 1 fois/an. Décembre 2020 ou janvier 2021

- ❑ **CONNEX-TF**
 - **Construction de la base de données des expertises et secteurs connectés au Temps-Fréquence**
 - **Mise en place de la plateforme web en 2019. Mises à jour requises.**
 - **Extension européenne (accès restreint pour le moment)**

- ❑ **Groupe de travail « Impact GNSS » mis en place juin 2019**
 - **Réunions d'étapes**
 - **Livrables attendus début 2021**

- ❑ **Fédération de Recherche FIRST-TF créée depuis janvier 2020**
 - **Pour la période 2020-2024 et renouvelable par périodes de 5 ans**
 - **Signature de l'accord de Fédération en cours**

- Informations générales
- AAP 2020**
et opérations soutenues sur la période 2012-2020
- Perspectives : prochains AAP

9 opérations uni-annuelles financées (sur 21 soumises)

→ Recherche : 8/17

→ Partenariats laboratoires-industriels : 1/4

→ Formation, diffusion des savoirs : 0/0

→ **TOTAL :** **528,8 k€**

Equipement : 51,8 k€

Fonctionnement : 41 k€

Personnel : 436 k€

(= 4 demi-thèse

+ 45 mois de post-doc / IR

+ 6 mois stage)

Pour les projets financés :

- n'oubliez pas de citer le soutien de FIRST-TF dans les publications, les présentations ;
- autocollants, étiquettes pour matériels et affiches, logo FIRST-TF.
- **Logo FIRST-TF en accès libre et phrase de citation du soutien en FR+EN :**

<https://first-tf.fr/le-reseau/operations-soutenues/>

1 opération pluri-annuelle financée (sur 4 soumissions)

→ Recherche : 1/4

Titre : **Stabilité Extrême pour une Seconde basée sur des Horloges Optiques (SESHO)**

Laboratoires impliqués : **SYRTE, FEMTO-ST, CEDRIC**

→ **Lasers ultra-stables pour horloges atomiques optiques**

→ **TOTAL : 352,50 k€**

Equipement : 42 k€

Fonctionnement : 168 k€

Personnel : 142,5 k€

(= 1/2 thèse

+ 18 mois de post-doc / IR

Pour les projets financés :

- **n'oubliez pas de citer le soutien de FIRST-TF dans les publications, les présentations ;**
- **autocollants, étiquettes pour matériels et affiches, logo FIRST-TF.**
- **Logo FIRST-TF en accès libre et phrase de citation du soutien en FR+EN :**

<https://first-tf.fr/le-reseau/operations-soutenues/>

Prolongations Covid-19 de personnels en CDD cofinancés par FIRST-TF

→ 3 Doctorants : 5 mois au total

→ 2 Post-doctorants : 4 mois au total

Gouvernance

→ personnel + fonctionnement

→ TOTAL :	66,07 k€
COVID :	33,57 k€
Gouvernance :	32,5 k€ dont salaire cheffe de projet

Pour les projets financés :

- n'oubliez pas de citer le soutien de FIRST-TF dans les publications, les présentations ;
- autocollants, étiquettes pour matériels et affiches, logo FIRST-TF.
- **Logo FIRST-TF en accès libre et phrase de citation du soutien en FR+EN :**

<https://first-tf.fr/le-reseau/operations-soutenues/>

10 opérations financées (sur 25 soumises)

- Recherche : 9
- Partenariats laboratoires-industriels : 1
- Formation, diffusion des savoirs : 0

→ TOTAL :	947,4 k€
Equipement :	93,8 k€
Fonctionnement :	216,5 k€
Personnel :	637,1 k€

Pour les projets financés :

- n'oubliez pas de citer le soutien de FIRST-TF dans les publications, les présentations ;
- autocollants, étiquettes pour matériels et affiches, logo FIRST-TF.
- **Logo FIRST-TF en accès libre et phrase de citation du soutien en FR+EN :**

<https://first-tf.fr/le-reseau/operations-soutenues/>

- Informations générales
- AAP 2019
et opérations soutenues sur la période 2012-2019
- Perspectives : prochains AAP**

Perspectives des crédits FIRST-TF 2020-2024

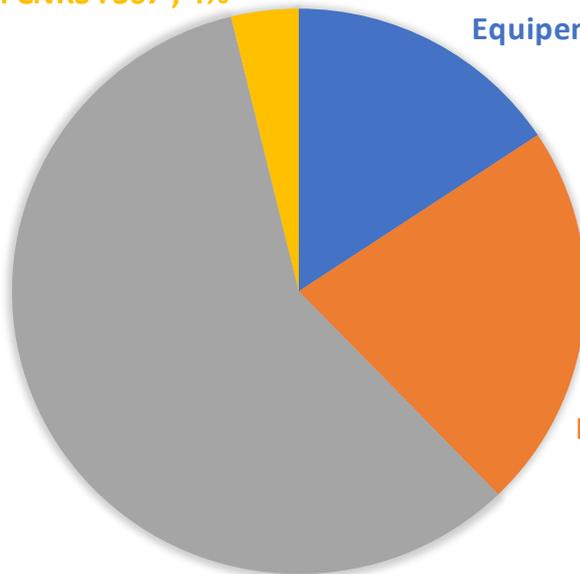
Budget annoncé dans le projet 2010-2024 en k€

Frais de gestion CNRS : 367 ; 4%

Equipement : 1515 ; 16%

Personnel : 5647 ; 58%

Fonctionnement : 2133 ; 22%



Budget 2020-2024 : 3,1 M€

Sur AAP								Hors AAP - Gouvernance			Hors AAP - Animation et coordination			Hors AAP - Visibilité et attractivité			Hors AAP - Indifférencié		
Equip.	Fonct.	Pers.	1/2 financ. Doctorat	Financ. Doctorats	Années IR/post-doc	Missions doct.	Profs. Invités	Equip.	Fonct.	Pers.	Equip.	Fonct.	Pers.	Equip.	Fonct.	Pers.	Equip.	Fonct.	Pers.
334	215	1817	7	4	16	4	4	0	50	180	0	135	0	0	150	0	31	133	0

❑ **Fédération de Recherche FIRST-TF créée pour la période 2020-2024**

- **Renouvelable par périodes de 5 ans.**
- **Crédits disponibles pour 2020-2024 : 3,1 M€**

❑ **Contrainte :**

- **Date de justification financière finale du CNRS à l'ANR avant le 31/12/2024.**

	AAP Uni					AAP Pluri				
	Equip.	Fonct.	Pers.	1/2 thèse	Postdoc/IR (ans)	Equip.	Fonct.	Pers.	1/2 thèse	Postdoc/IR (ans)
<i>Dépenses 2020</i>	52	41	436	3	4,5	42	168	142,5	1	1,5
Prévision 2021 (k€)	22	39	715	9	3	58	62	230	2,0	2,0
Prévision 2022 (k€)	21	12	175	0	3	0	0	0	0	0
Prévision 2023 (k€)	21	11	120	0	2	0	0	0	0	0
Prévision 2024 (k€)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	116	103	1445	12,0	12,5	100	230	373	3	4

Grand total : 2366 k€

