



FIRST TF

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

Assemblée générale de FIRST-TF Nice – 8 et 9 novembre 2023

Contenu de la présentation

- Informations générales sur FIRST-TF**
- AAP 2023**
et opérations soutenues sur la période 2012-2023
- Perspectives : prochains AAP ?**
- FIRST-TF au-delà de 2024 ?**

Contenu de la présentation

- Informations générales sur FIRST-TF**
- AAP 2023
et opérations soutenues sur la période 2012-2023
- Perspectives : prochains AAP ?
- FIRST-TF au-delà de 2024 ?

69 structures dans le réseau FIRST-TF



1^{er} cercle :

- **5 laboratoires**

FEMTO-ST
GEOAZUR
LPL
SYRTE
UTINAM



2nd cercle :

- **23 laboratoires**
- **30 industriels (start-up, PME-ETI, grands groupes)**
- **4 agences et centres techniques**
- **5 sociétés de conseil**

Structures étrangères associées :

- **1 industriel**
- **1 organisme international**

Structuration de FIRST-TF

- ❑ **LabEx FIRST-TF accepté (1^{ère} vague) pour la période 2012-2019 :**
 - Crédits disponibles : 6,5 M€

- ❑ **LabEx FIRST-TF renouvelé pour la période 2020-2024 :**
 - Crédits disponibles : 3,1 M€

- ❑ **Fédération de Recherche FIRST-TF créée depuis janvier 2020**
 - Pour la période 2020-2024, renouvelable par périodes de 5 ans
 - Rédaction de l'accord de Fédération en cours
 - Unité en cotutelle entre le CNRS et 7 autres tutelles via les 5 laboratoires fédérés
 - Domiciliation : DR05 du CNRS (coordinatrice)
 - Crédits du LabEx affectés à la FR au 1^{er} janvier 2020

- ❑ **Gouvernance**
 - Direction : Réunions hebdomadaires entre directeur, co-directeur et cheffe de projet + resp. administrative (quand nécessaire)
 - Bureau : Réunions régulières (1 fois/mois)
 - COPIL : Réunions 2 fois/an
 - COS : Réunions 1 fois/an (dernière 18/10/2022 en visioconférence)

Retour réunion du COS de FIRST-TF du 18/10/2022

- ❑ **Intégration de nouveaux membres approuvée** : IPGP, Logiques de l'Agir, MyCryoFirm, Silentsys, FEMTO Eng.)

Tutelles signataires de l'accord de Fédération de Recherche FIRST-TF

❑ Pôles Nice

- UCA et OCA : toutes 2 personnes morales signataires LabEx FIRST-TF
- OCA : composante PM de l'UCA (01/01/2020)
- OCA : représente l'UCA pour les activités Temps-Fréquence (décision des CA des 2 structures)

IRD : Tutelle de GEOAZUR (mais non signataire de l'accord LabEx)

Implications pour l'accord de FR :

- UCA et OCA : signataires de la convention de FR FIRST-TF
- OCA et UCA : 1 seule voix au COS de FIRST-TF
- IRD non signataire de la convention de FR FIRST-TF

Retour réunion du COS de FIRST-TF du 18/10/2022

Tutelles signataires de l'accord de Fédération de Recherche FIRST-TF

❑ Pôle Besançon

- UBFC : COMUE de 7 établissements de la région
- Convention de site CNRS-UBFC (15/12/2020) : CNRS et UBFC tutelles principales de FEMTO-ST/UTINAM. UTINAM remplacé par UAR THETA : 01/01/2024
- Retrait UB (1/9/2022) de l'UBFC
- Fin du contrat UBFC au 31/12/2023
- Nouveau projet UBFC (hors UB) à l'étude pour le MESR

Implications pour l'accord de FR :

- UBFC : seule signataire de la convention de FR FIRST-TF
- UBFC : 1 seule voix au COS de FIRST-TF

Quelques événements soutenus depuis la dernière AG

❑ Animation scientifique

- 04-05 octobre 2022 : **Assemblée Générale FIRST-TF**, Besançon
- **10 novembre 2023 : Workshop TF&Q**, Nice



❑ Événements grand public

- 27-28 Janvier 2023 : Olympiades de physique, Univ. Claude Bernard Lyon 1



❑ Formation

- 26-30 Juin 2023 : European Frequency and Time Seminar, Besançon



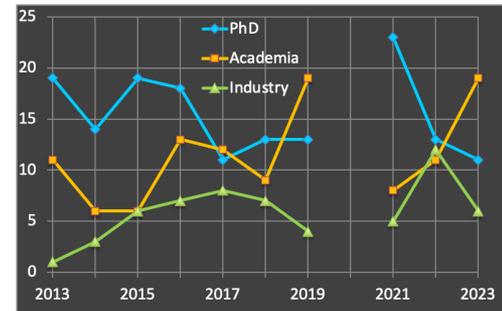
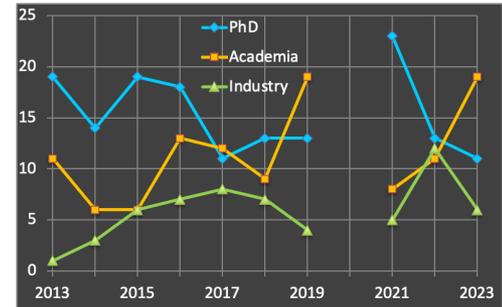
Événements à venir

□ European Frequency and Time Seminar, Besançon

Du 01 au 05 juillet 2024 (à confirmer)

- Formation accélérée sur le T&F pour les nouveaux arrivants
- Oscillateurs, mesures, étalons atomiques, échelles de temps et sujets généraux
- Équilibre entre les questions académiques et appliquées
- Semaine complète, 23 heures de conférences plénières et 12 heures de travaux pratiques en petits groupes

<http://efts.eu>



□ Départ de la cheffe de projet (05/12/2023)

- Cheffe de projet de l'Institut de Convergence CLAND :
Impacts du changement climatique sur écosystèmes cultivés

Ressources disponibles sur le site web de FIRST-TF

❑ **Accroissement du contenu du site** : <https://first-tf.fr/>

→ Contenu dans ~toutes les pages

→ Nouvelles pages

❑ **Ressources empruntables** :

→ Expositions itinérantes : <https://first-tf.fr/grand-public-scolaires/visites-et-expositions/expositions-itinerantes/>

→ Expériences pédagogiques : <https://first-tf.fr/formation/ressources-pedagogiques/experiences-pedagogiques/>

→ **Montage de travaux pratiques**

❑ **CONNEX-TF, portail des expertises et domaines d'application en TF (juin 2019)** : <https://first-tf.fr/connex-tf/>

→ Mise à jour des données des structures Françaises du réseau

→ Extension aux structures étrangères (90 laboratoires ajoutés en 2022)

→ Donner une plus grande visibilité aux activités TF

→ Permettre de nouvelles collaborations

Contenu de la présentation

- ❑ Informations générales sur FIRST-TF
- ❑ **AAP 2023**
et opérations soutenues sur la période 2012-2023
- ❑ Perspectives : prochains AAP ?
- ❑ FIRST-TF au-delà de 2024 ?

Résultats de l'AAP 2023 uni-annuels

2 thématiques fléchées par le CoPil :

- Projets Temps-Fréquence utilisant de la photonique intégrée en vue de réduction de la consommation énergétique (thème 1)
- Projets Temps-Fréquence abordant le changement climatique et les aléas naturels (thème 2)

16 projets reçus dont 8 portant sur les fléchages thématiques (6 thème 1 et 2 thème 2)

- ✓ 11+2 opérations uni-annuelles financées (sur 16 soumises)
- ✓ 7/13 opérations soutenues portant sur thématiques fléchées
 - Recherche : 11/14
 - Partenariats laboratoires-industriels : 1/1
 - Formation, diffusion des savoirs : 1/1

➔ TOTAL :	592,7 k€
Equipement :	108,3 k€
Fonctionnement :	139,2 k€
Personnel :	345,2 k€

(= 0 demi-thèse + 69 mois postdoc/IR)

Total des crédits engagés en 2023 AAP et hors AAP

13 opérations uni-annuelles financées (sur 16 soumises) : 592,7 k€

- Recherche : 11/14
- Partenariats laboratoires-industriels : 1/1
- Formation, diffusion des savoirs : 1/1

Gouvernance : 65 k€

- personnel + visibilité

TOTAL : 657,7 k€

Equipement : 108,3 k€

Fonctionnement : 143,2 k€

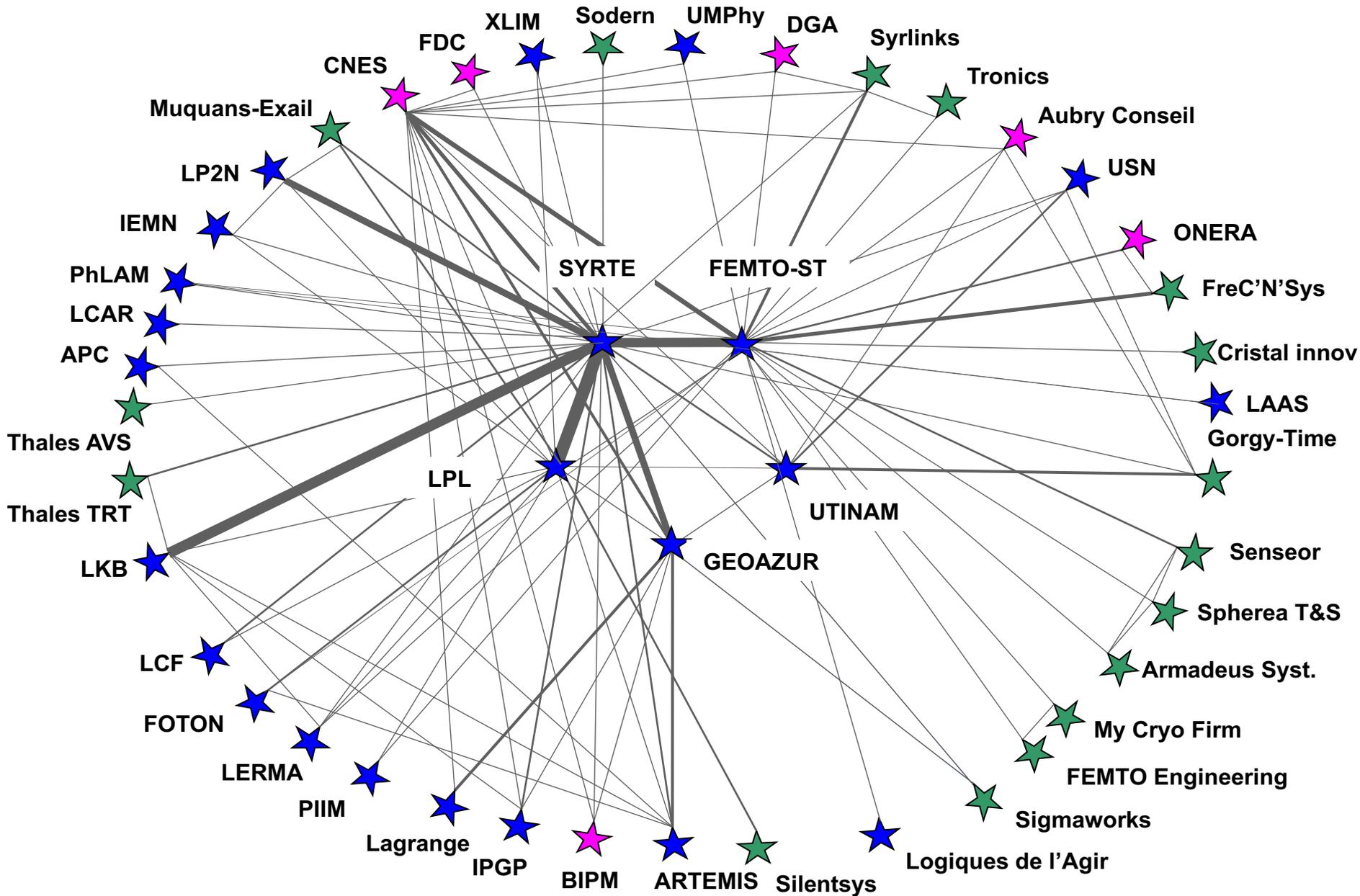
Personnel : 406,2 k€

+ FEI : organisation
AG, WS, etc.

Pour les projets financés :

- n'oubliez pas de citer le soutien de FIRST-TF dans les publications, les présentations ; Logo FIRST-TF et phrase de citation du soutien en FR+EN accessible à <https://first-tf.fr/le-reseau/operations-soutenues/>
- **n'oubliez pas de nous informer des soutenances de thèses cofinancées par FIRST-TF**
- autocollants, étiquettes pour matériels et affiches, logo FIRST-TF.

Nouvelles opérations collaboratives entre membres « Recherche » et « Valorisation » 2012-2023



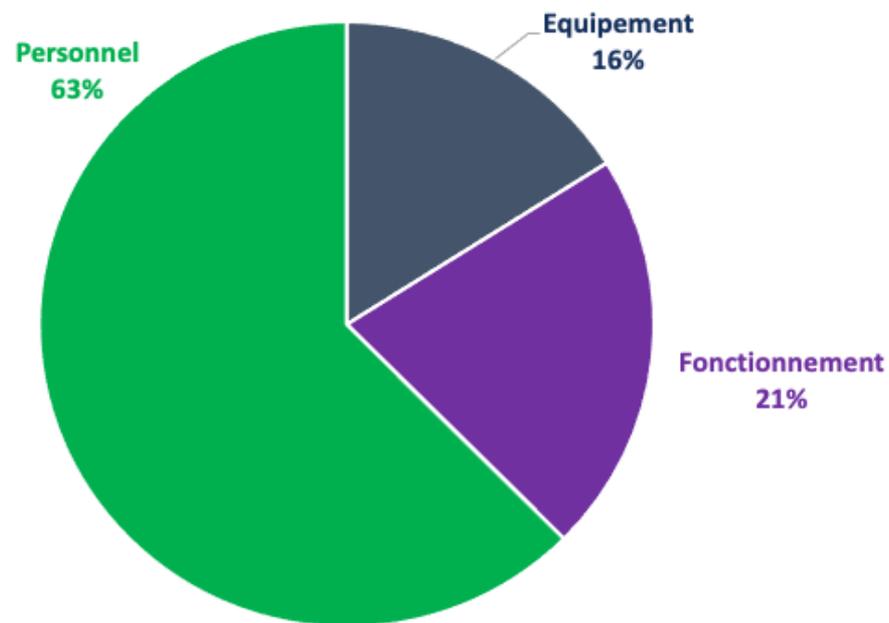
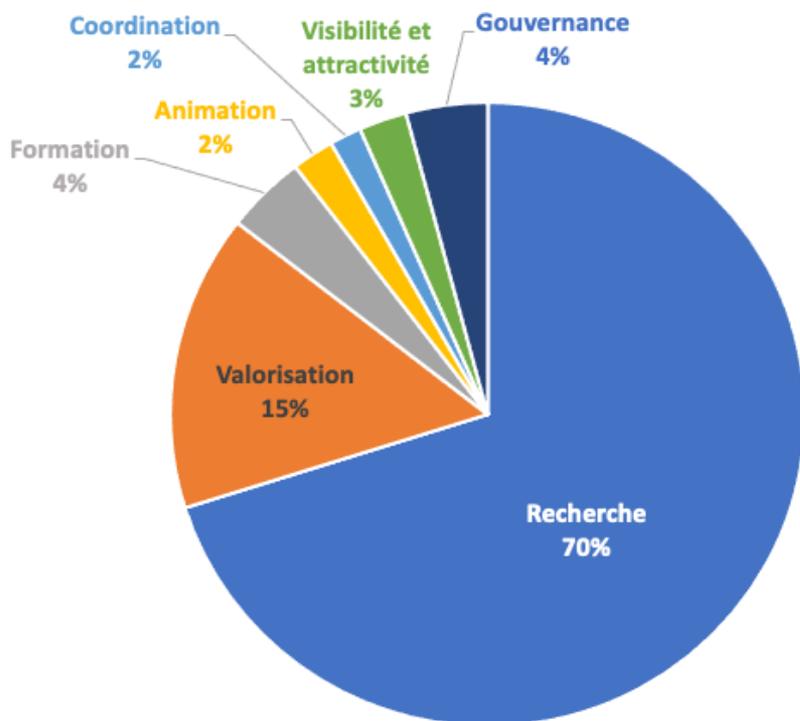
Utilisation budget du LabEx 2012-2023

Budget : env. 600 k€ / an, essentiellement sur appel à projets (~90%)

Crédits engagés sur 2012-2023 (9,1 M€) :

- 198 nouvelles opérations, dont ~72% sont collaboratives
- 35 doctorats et 60,33 années de post-docs / ingénieurs

RÉPARTITIONS DU BUDGET 2012-2023



Contenu de la présentation

- ❑ Informations générales sur FIRST-TF
- ❑ AAP 2023
et opérations soutenues sur la période 2012-2023
- ❑ **Perspectives : prochains AAP ?**
- ❑ FIRST-TF au-delà de 2024 ?

Budget disponible du LabEx pour 2023-2024

□ LabEx FIRST-TF prolongé pour la période 2020-2024, plan de financement initial

- Crédits disponibles pour 2020-2024 : 3,045 M€
 - Enveloppe AAP : 2366 k€
 - Enveloppe hors AAP : 679 k€

Pour 2023-2024

- Enveloppe AAP : ~195 k€
- Enveloppe hors AAP : ~488 k€
 - Préservation de 2*80 k€ pour dépenses incompressibles et hors AAP
 - Transfert de hors AAP vers AAP de ~330 k€

Conclusion et décision du CoPil :

AAP 2023 (&2024) : 525 k€ (195+330)

Attribution en AAP 2023 : ~593 k€ (550+43)

Dépense en hors AAP 2023 : ~65 k€

Pour 2024 : ~40 k€ restants + remontées de crédits éventuelles + dotations des tutelles

Perspectives AAP 2024

- ❑ **Crédits enveloppe AAP épuisés**
- ❑ **Reste des crédits dans l'enveloppe hors AAP (au moins 40 k€)**
 - **Pas d'AAP en 2024 (ou alors très réduit)**
 - **Possible prolongation de qq mois de CDD ?**
 - **AG en 2024 (probablement au LPL ?)**

Contenu de la présentation

- ❑ Informations générales sur FIRST-TF
- ❑ AAP 2023
et opérations soutenues sur la période 2012-2023
- ❑ Perspectives : prochains AAP
- ❑ **FIRST-TF au-delà de 2024 ?**

FIRST-TF au-delà de 2024

❑ Groupe de réflexion de 37 LabEx hors IdEx :

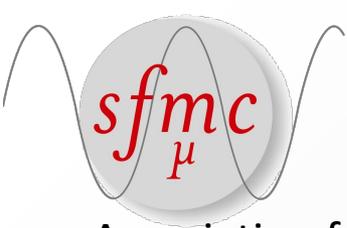
- Lettre envoyée le 13/10/2022 à la Première Ministre, MESR, SGPI, ANR et PFU
- Réunion en visio Anne-Isabelle ETIENVRE, conseillère recherche et Clément JAKYMIW, conseiller innovation et numérique : conscients et préoccupés
- A. Petit conscient du problème. Discussions régulières avec le Ministère

❑ Annonce de l'ANR, 6 avril 2023

- Possible de faire une demande de prolongation du contrat ANR PIA à budget constant jusqu'au 31 décembre 2025. Pour cela, il faut :
 - une lettre motivant la prolongation et signée de la personne habilitée à engager l'établissement coordinateur ;
 - l'accord des partenaires, un mail peut suffire ;
 - l'annexe financière si nécessaire.

❑ Evaluation par HCERES en janvier 2024

❑ Portage FIRST-TF par PSL ?



Société Française des Microtechniques et de Chronométrie - SFMC

- Association fondée en 1931 sous le nom de Société Chronométrique de France, reconnue d'utilité publique en 1959 (exemption de TVA).
- Buts : rassembler tous les acteurs de l'horlogerie, des microtechniques et du temps-fréquence, renforcer leurs relations et rencontres pour développer leurs activités.
- Activités : Annales jusqu'en 2013, organisation / soutien de conférences, colloques scientifiques et autres manifestations, remises de prix et récompenses.

Forum Européen Temps et Fréquence - EFTF

- Conférence internationale créée en 1987 à l'initiative de la SFMC et de la Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechniques (FSRM). Alternance Besançon / Neuchâtel jusqu'à 1992, puis tous pays d'Europe. Joint Meetings avec IFCS depuis 1999.
- La SFMC est l'entité légale de l'EFTF et assure son secrétariat permanent.
- La signature de la SFMC est requise pour tout MoU entre EFTF et une organisation externe.
- Elle a cogéré tous les congrès joints IFCS/EFTF en Europe (sauf Prague 2013) et soutient l'organisation de l'aide à la participation des étudiants aux EFTF (frais de mission).
- La SFMC assurera la responsabilité financière de l'EFTF 2024 à Neuchâtel.

Appel à l'adhésion de chercheurs

- La société a besoin de nouveaux adhérents, et en particulier de personnes désireuses de s'investir dans ses activités de soutien récurrent à l'EFTF: cf. poster présenté à l'AG FIRST-TF

