## OBJECTIFS

L’infrastructure nationale France Life Imaging s’est organisée en 4 Réseaux d’Expertise (RE, anciennement appelés WP) pour accompagner la recherche dans les domaines clés de l’imagerie biomédicale : agents d’imagerie moléculaire (RE1), instrumentation et innovation technologique (RE2), imagerie interventionnelle (RE3) et traitement et analyse en imagerie multimodale (RE4).

Le réseau d’expertise « Traitement et Analyse en Imagerie Multimodale » lance son appel à échanges d’expertises 2022. Il a pour objectif d’initier de nouvelles collaborations et/ou continuer à soutenir des collaborations existantes en réseau entre équipes de recherche françaises dans le cadre du réseau FLI et sur les domaines concernés par les activités du RE4 : (a). Reconstruction d'images multidimensionnelles (b). Exploitation d’images multimodales (c). Construction / Exploitation des bases des données, fouille de données, modélisation de connaissances, machine/deep learning (e). Co-conception Conformément aux contributions de RE4 prévu dans le projet FLI renouvelé en 2020, une attention particulière sera donnée aux projets dans les sujets suivants : (i). Co-conception : plus d’intégration entre développements instrumentation et traitements des données (ii). Intégration d’informations hétérogènes : modélisation multiparamétrique.

# APPEL À ÉCHANGE D’EXPERTISES 2022 DU RÉSEAU THÉMATIQUE «Traitement et Analyse en Imagerie Multimodale  » INFRASTRUCTURE NATIONALE FRANCE LIFE IMAGING Une image contenant texte Description générée automatiquement

# DESCRIPTION DE L’APPEL

## CRITÈRES

L'appel à échanges d’expertises a vocation à soutenir des collaborations sur deux ans. La collaboration doit répondre impérativement aux **critères d’éligibilité** suivants **:**

Critères impératifs

* Projet inter-équipes : au moins 2 équipes impliquées de deux laboratoires dont les activités relèvent principalement du RE4 <https://www.francelifeimaging.fr/qui-sommes-nous/workpackages/traitement-et-analyse-en-imagerie-multimodale/>
* Le projet doit être émergent : **non financé par d’autres instruments** ;
* La **complémentarité des expertises des équipes partenaires devra être explicitée** ;
* Le budget maximum **demandé** est de 25 k€ réparti sur 2 ans ;
* Les laboratoires gestionnaires des crédits alloués **doivent pouvoir faire l’avance des dépenses** et refacturer ces dépenses à l’organisme gestionnaire des crédits FLI (CEA) ;
* Dépenses non éligibles : dépenses en équipements > 4k€, vacations.

## MODALITÉS

Transmettre la proposition de deux pages maximum

(voir dossier ci-dessous) à l’adresse : [dimitris@univ-brest.fr](mailto:dimitris@univ-brest.fr)

Le jury est composé des membres du comité de pilotage du RE4 de FLI.

## OBLIGATIONS

* Les bénéficiaires de l’appel à « échange d’expertises » présenteront leurs travaux à mi-parcours lors de la réunion annuelle du RE4-FLI. Ils pourront également présenter leurs résultats finaux dans le cadre des journées annuelles des réseaux d’expertise et de formation de FLI ;
* Ils présenteront leurs résultats dans le rapport annuel du RE4 auprès de l’ANR ;
* Ils mentionneront le soutien de FLI dans les remerciements des articles des revues scientifiques : « This work was partly funded by the France Life Imaging (ANR-11-INBS-0006 grant from the French “Investissements d’Avenir” program) ».

**CALENDRIER PRÉVISIONNEL**

* **Lancement :** 29 Novembre 2022
* **Clôture :** 6 Janvier 2023
* **Résultats :** fin janvier 2022



\*L’établissement gestionnaire des crédits établit un devis sur la base de cet appel auprès du CEA.

En retour le CEA émet un ordre de commande. A la fin de l’échange d’expertises, l’établissement gestionnaire transmet toutes les pièces justificatives relatives aux dépenses effectuées au CEA qui contrôle et effectue le remboursement des frais avancés.

### FICHE D’IDENTITÉ DU PROJET

**Titre :**

**Acronyme (maximum 10 caractères) :**

**Mots-clés :**

**Durée :**

### PORTEURS DU PROJET (1 PORTEUR POUR CHAQUE PARTENAIRE DE L’ÉCHANGE)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prénom Nom | Email | Equipe/laboratoire partenaire | Statut |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### RÉSUMÉ SCIENTIFIQUE AVEC RÉFÉRENCES

*Maximum 2 pages*

*Faire apparaître obligatoirement en suivant le plan les points suivants :*

1. **Objectifs scientifiques**
2. **Approche envisagée**
3. **Originalité et positionnement**
4. **Liens avec le(s) Réseau(x) d’Expertise de FLI**

**COMPLÉMENTARITÉ ENTRE LES ÉQUIPES IMPLIQUÉES, CARACTÈRE STRUCTURANT DU PROJET, IMPLICATION ÉVENTUELLE D’UN AUTRE RÉSEAU D’EXPERTISE DE FLI**

*1/2 page - Explicitez le rôle des différentes personnes de chaque partie participant au programme*

*Faire apparaître les compétences complémentaires et/ou besoins communs nécessaire à la réalisation du projet.*

**AIDE DEMANDÉE**

*Donner un bref descriptif des dépenses complémentaires envisagées\*\* : petits équipements < 4 k€, missions en France, missions à l’étranger dans la limite de 1 000 €/partenaire\*\*\*, stages M2, créneaux d’imagerie, congrès, journées annuelles des réseaux d’expertise-FLI etc….*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description de la dépense | Prix unitaire | Quantité | Total |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Total dépense | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Laboratoire partenaire | Délégation financière gestionnaire des crédits | Contact financier pour le devis, la commande et la refacturation | Montant à répartir (>6k€/laboratoire) |
| *Exemple : Laboratoire X* | *Exemple : DR X* | *Prénom, Nom, Email* | *Exemple : 15 000 €* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Total demandé | | |  |

\*\*Ne sont pas éligibles : dépenses de personnel (sauf stagiaires), équipements > 4k€, vacations.

\*\*\*Sont éligibles les missions des contributrices et contributeurs directement impliqués dans le projet, pour se déplacer dans un laboratoire partenaire   
ou présenter les résultats du projet en congrès.