

**Rapport n°6 :**

**Appel à projets Structuration de la recherche 2022 : Dépôt des projets Région par les Graduate Schools EIPHI, INTHERAPI et TRANSBIO.**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rapporteur (s) :</b>             | VP Recherche/Président du Conseil académique                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Service – personnel référent</b> | <b>Direction :</b> Recherche et Etudes Doctorales<br><b>Rédacteurs/rices :</b> Frédéric PÉNEAU, chef de projet Graduate School EIPHI.<br>Rafael de CAMARGO, Chef de projet Graduate School TRANSBIO.<br>Matthieu SALA, Chef de projet Graduate School INTHERAPI.<br>Clarisse MOONCA, Chargée d'aide au pilotage opérationnel. |
| <b>Séance du Conseil académique</b> | 9 mars 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Pour délibération                      | <input type="checkbox"/>            |
| Pour échange/débat, orientations, avis | <input type="checkbox"/>            |
| Pour information                       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Autre                                  | <input type="checkbox"/>            |

## 1 - Contexte

Dans le cadre de l'appel à projet (AAP) Structuration de la Recherche 2022 lancé par la Région Bourgogne-Franche-Comté (BFC) en mars 2021, les Graduate school (GS) EIPHI, TRANSBIO et INTHERAPI ont prévu un budget destiné à couvrir l'activité recherche et favoriser la structuration scientifique de leurs laboratoires affiliés.

Les enveloppes budgétaires destinées à constituer la part de cofinancement des projets à soumettre au règlement Structuration de la Recherche de la Région, se déclinent de la manière suivante :

- La GS EIPHI apporte une enveloppe totale de **830 917€** provenant de l'ANR-PIA EIPHI (635 917 €), de l'ANR CARAPH (10 000 €), du projet Européen chipCAT (55 000 €), de la société GULHFI (52 500 €), de l'ITN Limquet (52 500 €) et de l'ANR JCJC MiniSoRo (25 000 €) cf. **Annexe 1** ;
- Pour la GS TRANSBIO, c'est une enveloppe totale de **694 794 €**, provenant de l'ANR-PIA ISITE-BFC (529 156 €), ANR-Greenland / LEDi – projet Envie-Cities (58 500 €), Office Français de la Biodiversité – OFB (49 500 €) et INRAE (57 638 €), cf. **Annexe 2** ;
- Enfin la GS INTHERAPI mobilise une enveloppe totale de **275 000 €**, provenant des projets ANR-PIA ISITE-BFC (148 000 €) et ANR-PIA LabEx LipSTIC (127 000 €), cf. **Annexe 3** (le montant de l'enveloppe de cofinancement n'est pas inclus dans le montant mentionné dans le courrier de demande de subvention présenté dans l'annexe).

La demande globale de l'AAP Recherche 2022 auprès de la Région, avec les cofinancements, permet de financer :

|                                        | EIPHI            | TRANSBIO & INRAE | INTHERAPI & LipSTIC | Total            |
|----------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| <b>Thèses (nombres et montants)</b>    | 15 (1 575 000 €) | 9 (945 000 €)    | 3 (315 000 €)       | 27 (2 835 000 €) |
| <b>Post-docs (nombres et montants)</b> | 9 (450 000 €)    | 1 (50 000 €)     | 1 ( 50 000 €)       | 11 (550 000 €)   |
| <b>Fonctionnement</b>                  | 304 234 €        | 776 448 €        | 710 000 €           | 1 790 682 €      |
| <b>Investissement</b>                  | 1 301 683 €      | 1 002 346 €      | 299 144 €           | 2 603 173 €      |
| <b>Total</b>                           | 3 630 917 €      | 2 773 794 €      | 1 374 144 €         | 7 778 855 €      |

Le tableau ci-dessus, qui présente les montants financiers des projets retenus, est le résultat d'un effort collectif des commissions de recherche de chaque Graduate School pour sélectionner et valider tous les projets scientifiques. Après la validation par la Région BFC en décembre 2021, tous les projets ont été officiellement déposés sur la plateforme OLGA. Les projets et leur montage financier seront validés par la Commission Permanente du 01/04/2022, et ce n'est qu'après cette validation que les crédits budgétaires seront débloqués.

## 2 – Graduate School «GS» EIPHI

La Graduate School EIPHI a structuré son activité de recherche autour de trois axes. Nous présentons ci-dessous les 24 projets retenus cette année portés par les 7 laboratoires de la Graduate School (Femto-ST, ICB, IMB, LmB, ICMUB, ImViA, UTINAM).

### a. Axe 1 : Architectures adaptatives, matériaux et procédés avancés

Le programme de l'Axe 1 repose sur des interactions pluridisciplinaires dans des domaines de compétences scientifiques régionales dont l'originalité est reconnue au niveau international. Cette alliance de compétences engendrera des premières mondiales dans plusieurs domaines scientifiques. Les 9 projets retenus traitent des méthodes de production décarbonée (PRODHg) et de stockage solide (TEDDHg) de dihydrogène, de la transduction microonde à base de polymères conducteurs pour le suivi sélectif de polluants (PIM'S), des procédés de revêtements fonctionnels ou de microtexturation de surfaces innovants (TOCADE, ELTESS), du premier procédé de projection thermique optimisé par IA (SPRINT), de l'asservissement robotisé assisté par vision pour l'impression 3D (COBAFIL), la caractérisation micromécanique in-situ sous rayons X à l'échelle sub-micron ( $\mu$ INSITU-XCT) et enfin des premiers micromanipulateurs robotiques à adhésion contrôlée (SmartDigitBot).

### b. Axe 2 : Monitoring & Prédiction de Systèmes Complexes

Le projet global Axe 2 pour 2022 s'articule autour de 4 sous-axes comportant chacun plusieurs projets (10 au total). Il s'agit de l'énergie propre, sûre et durable (Projet MIB), des nanoparticules multi-fonctionnelles, spectroscopie et capteurs de molécules (Projets COSMIC, DETECTBIOMAIR\_H2, MICRO-NABLORONA, et GLIMATHERA avec INTHERAPI), de l'imagerie avancée et IA pour la clinique et l'industrie (Projets CLIMIT et COQUIIAJ) et enfin des méthodologies avancées de contrôle, calcul, modélisation et prédiction (Projets QUAUIROL avec TRANSBIO, SELF-CONTROL et MALCOLM).

### c. Axe 3 : Systèmes Compacts Actifs et Agiles

Le projet Axe 3 EIPHI 2022 se décline en 5 projets. Le projet THEIA vise à développer des plateformes photoniques hybrides actives à base de nouvelles technologies d'intégration multi-échelles génériques. TACTICQ, quant à lui, s'inscrit dans le développement des technologies quantiques à travers des études théoriques et expérimentales pour le calcul, l'information et le contrôle quantiques. Le projet REMICS a pour but de réaliser une micro-horloge atomique de très haute stabilité en mettant au point une référence de fréquence à microcellule optique alors que MINELICO propose de développer des techniques de microscopies opto-acoustiques fondées sur la diffusion inélastique de la lumière. Enfin, HELIX vise l'étude des interactions entre lumière possédant un moment angulaire orbital 3D et matière (diélectriques, gaz, plasmas).

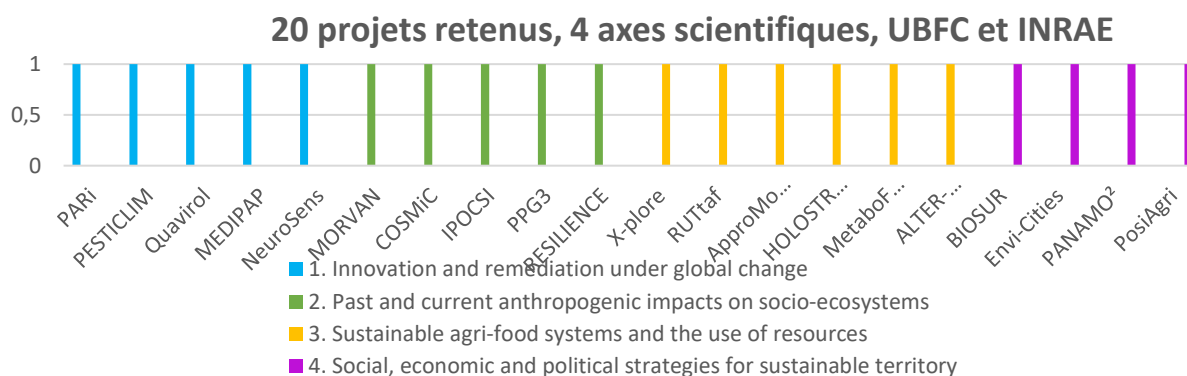
### 3 – Graduate School «GS» TRANSBIO

La Fig. 1 ci-dessus présente les vingt projets retenus parmi les 28 projets déposés. Ils ont été classés dans les quatre axes thématiques de recherche TRANSBIO. 15 projets sont portés par UBFC dans le cadre de la GS TRANSBIO et 5 sont portés par INRAE. Les projets INRAE sont : Appromotif, HOLOSTRESS, MetaboFood, ALTER-GLYPHO et PosiAgri.

L'ensemble des projets retenus a été construit par des équipes de chercheurs multidisciplinaires :

- 12 projets avec un ou plusieurs laboratoires sont rattachés à la GS TRANSBIO
- 3 projets avec un ou plusieurs laboratoires impliquant d'autres GS, INTHERAPI ou EIPHI
- 8 projets portés par des laboratoires de la GS TRANSBIO en partenariat avec des laboratoires hors GS.
- 35 laboratoires impliqués dans l'ensemble de projets

Les 15 projets TRANSBIO s'inscrivent dans les quatre thèmes de recherche (Fig. 1), mais également dans les thématiques de recherche prioritaires déterminées par la Région BFC (Tableau 1). Chaque projet correspond à un Workpackage (WP1-15).



**Fig. 1. Les 20 projets de la GS TRANSBIO / INRAE retenus et répartis dans les axes scientifiques.**

**Tableau synthétique des 15 projets de la GS TRANSBIO**

| UR    | Acronyme   | WP   | Object de la demande                                                                                                                                                                                       | Thématiques régionales prioritaires |
|-------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| BGS   | PESTICLIM  | WP1  | Évolution des effets sublétaux des produits phytosanitaires sur les ravageurs non cibles du vignoble en lien avec le réchauffement climatique                                                              | Transition écologique               |
| CAHPV | MEDIPAP    | WP2  | Mécanismes intra- et extracellulaires impliqués dans le développement et la progression des cancers induits par les papillomavirus humains de haut risque (HPVhr)                                          | Santé                               |
| CE    | PARi       | WP3  | Picéatannol et dérivés : inhibiteurs d'ARginase bio-sourcés et synthétiques pour l'immunothérapie des cancers)                                                                                             | Santé                               |
| CSGA  | NeuroSens  | WP4  | Décoder l'intégration des informations sensorielles et métaboliques qui sous-tendent les comportements adaptatifs (prise alimentaire, interactions sociales)                                               | Santé                               |
| PAM   | Quavirol   | WP5  | Comprendre le rôle des lipides du moût dans la fermentation et qualité du vin                                                                                                                              | Agriculture, alimentation, forêt    |
| CE    | RESILIENCE | WP6  | Améliorer nos connaissances des mécanismes de tolérance au Hg de microorganismes rhizosphériques issus d'une ancienne lagune de sédiments industriels                                                      | Santé                               |
| CE    | COSMiC     | WP7  | Renforcer l'état de nos connaissances fondamentales sur le fonctionnement biologique et biochimique de la rhizosphère et les réponses des interactions sol-plante à la présence d'une multi-contamination. | Biodiversité                        |
| CE    | IPOCSI     | WP8  | Impacts des POLLuants atmosphériques photo-oxydants sur la Condition corporelle, le Stress oxydatif et l'Immunité : approche multi-cibles intégrant l'espace de vie et sa composition paysagère            | Santé                               |
| CE    | PPG3       | WP9  | Apporter les premières données paléogénétiques sur les cryptosporidies, caractériser leur diversité génétique ancienne, et implanter l'approche paléogénétique au niveau régional.                         | Biodiversité                        |
| ThéMA | MORVAN     | WP10 | Transition des socio-écosystèmes et des paysages forestiers de moyenne montagne dans le massif du Morvan                                                                                                   | Agriculture, alimentation, forêt    |
| CRESE | RUTtaf     | WP11 | Régulation de l'usage et du transfert des terres agricoles et forêts dans un cadre environnemental                                                                                                         | Transition écologique               |
| PAM   | X-plore    | WP12 | Explorer la structure interne des matériaux biologiques et leurs propriétés<br>Application au cas des obturateurs œnologiques                                                                              | Agriculture, alimentation, forêt    |

|       |                     |      |                                                                                                                                             |                       |
|-------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CRESE | BIOSUR              | WP13 | Biosurveillance et Inégalités à la Naissance : une analyse empirique de l'exposition à la pollution d'origine agricole pendant la grossesse | Santé                 |
| LEDi  | Envi-Cities         | WP14 | Les arbitrages environnementaux dans les aires urbaines                                                                                     | Transition écologique |
| ThéMA | PANAMO <sup>2</sup> | WP15 | Impact très important du transport individuel sur l'environnement, nécessité de réduire l'usage de la voiture                               | Transition écologique |

## 4 – Graduate School «GS» INTHERAPI

La Commission Recherche de la Graduate School INTHERAPI et le Comité de Pilotage du LabEx LipSTIC, en lien avec les 7 laboratoires associés (LNC, RIGHT, PEPITE, LIIC, ICMUB, IMVIA, CSGA), ont sélectionné et amendé 24 projets de recherche répartis en quatre axes.

### a. Axe 1 : Cancer

Les 5 projets contenus dans cet axe de travail s'attachent à l'étude de mécanismes de résistance aux traitements du cancer, en particulier les immunothérapies, et au développement de nouvelles thérapies ciblées permettant de déjouer ces résistances.

### b. Axe 2 : Inflammation, maladies cardio-métaboliques, maladies dégénératives

Cet axe de travail rassemble 4 projets dédiés notamment à l'étude d'anomalies du métabolisme lipidique lors de la stéatose hépatique et l'obésité, de maladies inflammatoires et métaboliques par la culture d'organoïdes ou encore de thérapies innovantes anti-Alzheimer.

### c. Axe 3 : Pharmaco-imagerie, imagerie multi-modale

Cet axe de travail contient 2 projets dédiés à la conception d'agents théranostiques pour la prise en charge personnalisée des glioblastomes ainsi qu'au développement de modèles d'intelligence artificielle de prédiction de pathologies systémiques grâce aux informations rétinienues ou de prédiction des risques cardiovasculaires.

### d. Axe 4 : Lipoprotéines et santé

Cet axe de travail est porté par le LabEx LipSTIC, qui repose sur l'idée disruptive d'utiliser les lipoprotéines, nanoparticules naturelles transportant les substances lipophiles dans l'organisme, pour prévenir, diagnostiquer et traiter le cancer et les maladies inflammatoires. Il contient 13 projets organisés en 3 lots de travail :

- Transport et vectorisation de molécules bioactives (3 projets). L'objectif est de favoriser le transport des molécules naturelles et des médicaments liposolubles vers des organes ou tissus cibles, ainsi que d'augmenter leur efficacité et diminuer leur toxicité.
- Lipides et inflammation dans l'initiation et la progression des cancers et l'immunothérapie (6 projets). Ce lot de travail consiste en l'identification des voies de signalisation ou métaboliques impliquant les lipides dans l'initiation et la progression des tumeurs et des leucémies ; en l'identification du rôle des lipides et des lipoprotéines sur les cellules immunitaires infiltrant les tumeurs et leur modulation pour améliorer la réponse antitumorale.

- Lipides et endotoxines bactériennes dans les maladies inflammatoires (4 projets). Ce lot de travail est centré sur l'étude de l'impact des lipides pro- ou anti-inflammatoires et des lipoprotéines dans des maladies inflammatoires ainsi que la translocation d'endotoxines (LPS) bactériennes et leur neutralisation par les lipoprotéines dans différentes maladies inflammatoires aiguës ou chroniques.

## 5 – Montage financier global sur la base des dépôts de subvention à la Région (annexes 1, 2 et 3).

|                                                                     |             |         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| <b>Demande totale AAP Recherche 2022 (Région, Graduate Schools)</b> | 7 778 855 € | 100,0 % |
| Région (STRUCTURATION DE LA RECHERCHE-BFC 2022)                     | 5 978 143 € | 76,85 % |
| Cofinancement                                                       | 1 800 712 € | 23,15 % |

Demande Région par poste de dépenses :

|                           |             |         |
|---------------------------|-------------|---------|
| Demande totale            | 5 978 143 € | 100,0 % |
| Demande INV               | 2 558 035 € | 42,79 % |
| Demande FCT               | 3 420 108 € | 57,21 % |
| Dont Thèses               | 1 926 084 € | 32,22 % |
| Dont Post-docs            | 358 987 €   | 6,00 %  |
| Dont autre fonctionnement | 1 135 037 € | 18,99 % |

### DÉLIBÉRATION

**Il est demandé au Conseil académique de bien vouloir prendre connaissance :**

- du plan de financement prévisionnel des projets,
- des demandes de subvention des Graduate Schools effectuées auprès de la Région à hauteur de 5 978 143 € dans le cadre du règlement d'intervention de la structuration de la recherche 2022.

**L'apport des Graduate Schools et des autres cofinanceurs s'élèvera à 1 800 712 €.**

UNIVERSITÉ BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ  
32, avenue de l'Observatoire  
25 000 BESANÇON

**Dossier suivi par :**

Frédéric Péneau  
Chef de projet de la Graduate School  
EIPHI  
Service Recherche et Etudes Doctorales

frederic.peneau@ubfc.fr  
Tél. : 07 69 12 30 34

**Référence à rappeler : AAP EIPHI 2022**

Besançon, le 19 Janvier 2022

Le président d'UBFC

à

Conseil régional Bourgogne-Franche-  
Comté  
Madame Marie-Guite DUFAY  
Présidente  
4 square Castan  
CS 51857  
25 031 BESANÇON CEDEX

**Objet : Demandes de subventions Région en réponse à l'appel à projets  
Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School EIPHI.**

Madame la Présidente,

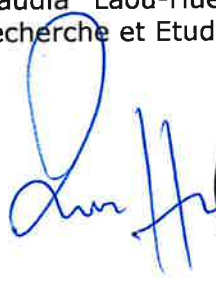
En cette année universitaire 2021/2022, UBFC porte les demandes de subvention des laboratoires affiliés à la Graduate School EIPHI dans le cadre de l'appel à projets Structuration de la Recherche 2022 du Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté.

Ainsi, vous trouverez en annexe de ce courrier un tableau récapitulatif des demandes de subvention qui ont été déposées sur la plateforme Olga, soit un total de 25 projets, répartis sur 3 AXES pour un montant total de 3 630 917 €.

Je vous remercie pour l'attention que vous porterez à l'étude de ces dossiers et vous prie de croire, Madame la Présidente, en l'assurance de mes salutations respectueuses.

Dominique GREVEY  
Président d'UBFC

Par délégation,  
Claudia Laou-Huen, Directrice du service  
Recherche et Etudes doctorales UBFC



**Annexe : Tableau récapitulatif des dossiers déposés par UBFC dans le cadre du règlement d'intervention Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School EIPHI.**

|       | Région      |           |           |           | EIPHI     |           |           | Autres     | Total       |
|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
|       | INV         | FCT       | THESES    | POST-DOC  | FCT       | THESES    | POST-DOC  | Thèse & PD |             |
| Axe 1 | 425 168 €   | 86 151 €  | 281 641 € | 88 373 €  | 37 946 €  | 125 859 € | 36 627 €  | 142 500 €  | 1 224 265 € |
| Axe 2 | 459 024 €   | 60 343 €  | 339 654 € | 76 280 €  | 24 759 €  | 185 346 € | 23 720 €  |            | 1 169 126 € |
| Axe 3 | 417 491 €   | 65 752 €  | 357 789 € | 142 334 € | 29 283 €  | 114 711 € | 57 666 €  | 52 500 €   | 1 237 526 € |
| Total | 1 301 683 € | 212 246 € | 979 084 € | 306 987 € | 91 988 €  | 425 916 € | 118 013 € | 195 000 €  | 3 630 917 € |
|       | 2 800 000 € |           |           |           | 635 917 € |           |           | 195 000 €  | 3 630 917 € |
|       | 77,12%      |           |           |           | 17,51%    |           |           | 5,37%      | 100,00%     |

UNIVERSITÉ BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ  
32, avenue de l'Observatoire  
25 000 BESANÇON

**Dossier suivi par :**  
Rafael DE CAMARGO  
Project Manager de la Graduate School  
TRANSBIO  
Service Recherche et Études Doctorales

Rafael.de-camargo@ubfc.fr  
Tél. : 06 77 45 74 06

Besançon, le 21 janvier 2022

Le président d'UBFC

à

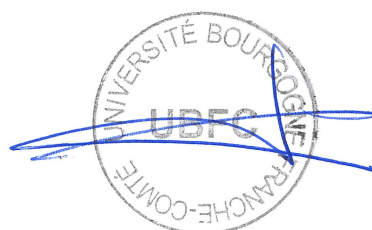
Conseil régional Bourgogne-Franche-  
Comté  
Madame Marie-Guite DUFAY  
Présidente  
4 square Castan  
CS 51857  
25 031 BESANÇON CEDEX

**Objet : Demandes de subventions Région en réponse à l'appel à projets  
Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School TRANSBIO.**

Madame la Présidente,

En cette année universitaire 2021/2022, UBFC porte les demandes de subvention des laboratoires affiliés à la Graduate School TRANSBIO dans le cadre de l'appel à projets Structuration de la Recherche 2022 du Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté. Ainsi, vous trouverez en annexe de ce courrier un tableau récapitulatif des demandes de subventions adressées à la Région, permettant de financer 20 projets portés par des laboratoires inscrits dans le périmètre GS TRANSBIO. Quinze projets sont portés par UBFC et 5 projets sont portés par INRAE. Le coût total des 20 projets est de 2 773 794 €, dont 876 116 € pour INRAE et 1 897 678 € pour UBFC. Veuillez trouver les détails budgétaires du montage financier dans les tableaux en annexe.  
Je vous remercie pour l'attention que vous porterez à l'étude de ces dossiers et vous prie de croire, Madame la Présidente, en l'assurance de mes salutations respectueuses.

Dominique GREVEY  
Président d'UBFC



**Annexe :**

**Tableau 1. Récapitulatif financier des dossiers déposés dans le cadre de l'AAP Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School TRANSBIO. Le tableau contient les montants demandés à la Région Bourgogne-Franche-Comté et les montants correspondant aux co-financements.**

| MONTAGE FINANCIER GLOBAL |          |         |         |        |                     |         |        |    |                  |        |           |        |          |
|--------------------------|----------|---------|---------|--------|---------------------|---------|--------|----|------------------|--------|-----------|--------|----------|
| Organisme                | Région   |         |         |        | COF-UBFC-SFRI-ISITE |         |        |    | LEDi Envi-Cities | OFB    | COF INRAe |        | Total    |
|                          | INV      | FCT     | THE     | PD     | INV                 | FCT     | THE    | PD | THESE            | THE    | INV       | THE    |          |
| INRAe                    | €253100  | €339792 | €108000 | €0     | €0                  | €68086  | €0     | €0 | €0               | €49500 | €5138     | €52500 | €876116  |
| GS TRANSBIO              | €704108  | €0      | €624000 | €50000 | €40000              | €368570 | €52500 | €0 | €58500           | €0     | €0        | €0     | €1897678 |
| Total                    | €2079000 |         |         |        | €694794             |         |        |    |                  |        |           |        | €2773794 |
| Percentage               | 75%      |         |         |        | 25%                 |         |        |    |                  |        |           |        | 100%     |

**Tableau 2. Les 5 projets recherche déposés par INRAe. Les montants correspondent au coût total des projets (co-financements inclus).**

| UR     | Acronyme     | RECAPITULATIF |         |         |    | Total   |
|--------|--------------|---------------|---------|---------|----|---------|
|        |              | INV           | FON     | THE     | PD |         |
| AE     | HOLOSTRESS   | €185481       | €222600 | €0      | €0 | €408081 |
|        | ALTER-GLYPHO | €0            | €0      | €105000 | €0 | €105000 |
| CESAER | ApproMotiv   | €40700        | €95384  | €105000 | €0 | €188584 |
|        | PosiAgri     | €0            | €24894  | €0      | €0 | €24894  |
| CSGA   | MetaboFood   | €32057        | €65000  | €0      | €0 | €97057  |
| Total  |              | €258238       | €407878 | €210000 | €0 | €876116 |

**Tableau 3. Les 15 projets déposés par UBFC. Les montants correspondent au coût total des projets (co-financements inclus).**

| UR    | Acronyme            | RECAPITULATIF |         |         |        | Total    |
|-------|---------------------|---------------|---------|---------|--------|----------|
|       |                     | INV           | FON     | THE     | PD     |          |
| BGS   | PESTICLIM           | €80000        | €28500  | €105000 | €0     | €213500  |
| CAHPV | MEDIPAP             | €15000        | €31500  | €0      | €0     | €46500   |
| CE    | RESILIENCE          | €30000        | €4000   | €105000 | €0     | €139000  |
| CE    | COSMiC              | €30000        | €4000   | €105000 | €0     | €139000  |
| CE    | IPOCSI              | €69228        | €51500  | €0      | €0     | €115728  |
| CE    | PARi                | €30000        | €25500  | €0      | €0     | €55500   |
| CE    | PPG3                | €90000        | €19000  | €0      | €50000 | €159000  |
| CRESE | BIOSUR              | €5500         | €17900  | €0      | €0     | €23400   |
| CRESE | RUTtaf              | €3252         | €36670  | €0      | €0     | €39922   |
| CSGA  | NeuroSens           | €102500       | €51500  | €0      | €0     | €154000  |
| LEDi  | Envi-Cities         | €80628        | €16500  | €105000 | €0     | €202128  |
| PAM   | Quavirol            | €70000        | €9500   | €105000 | €0     | €184500  |
| PAM   | X-plore             | €46000        | €3000   | €105000 | €0     | €154000  |
| THEMA | MORVAN              | €90000        | €10000  | €0      | €0     | €100000  |
| THEMA | PANAMO <sup>2</sup> | €2000         | €59500  | €105000 | €0     | €166500  |
| Total |                     | €744108       | €368570 | €735000 | €50000 | €1897678 |

Besançon, le 17 décembre 2021

**Dossier suivi par :**

Matthieu Sala  
Chef de projet de la Graduate School  
INTHERAPI  
Service Recherche et Etudes Doctorales

matthieu.sala@ubfc.fr  
Tél. : 06 50 54 15 01

**Référence à rappeler :** RED.2021.12.370

Le président d'UBFC

à

Madame la Présidente  
du Conseil régional

4 square Castan  
CS 51857  
25 031 BESANÇON CEDEX

**Objet : Demandes de subventions en réponse à l'appel à projets Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School INTHERAPI.**

Madame la Présidente,

En cette année universitaire 2021/2022, UBFC porte les demandes de subventions des laboratoires affiliés à la Graduate School INTHERAPI, dans le cadre de l'appel à projets Structuration de la Recherche 2022 du Conseil régional.

Vous trouverez, en annexe de ce courrier, un tableau récapitulatif de ces demandes qui ont été déposées sur la plateforme Olga, soit un total de 12 projets, répartis en 5 dossiers pour un montant total de 1 099 144 €.

En cette période particulièrement tendue, je vous remercie de votre soutien constant à notre communauté universitaire et je vous assure qu'UBFC reste disponible pour tous compléments qui aideront vos services dans l'instruction de ces demandes.

Je vous prie de croire, Madame la Présidente, en l'assurance de mes salutations respectueuses.



Dominique GREVEY

**Annexe : Tableau récapitulatif des dossiers déposés par UBFC  
dans le cadre de l'AAP Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School INTHERAPI.**

| Référence de dossier | Titre du projet                           | Porteur(s)         | Laboratoire et porteur(s)   | Demande CRBFC | Catégorie de coût | Cofinancement         | Cofinancier                          | Montant total |
|----------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|
| RECH-GSCDO-000026    | R.A.C : Granule ARN - Autophagie - Rési   | Gilles Despouy     | UMR1098 - RIGHT             | 105 000 €     | Contrat doctoral  |                       |                                      | 105 000 €     |
| RECH-GSF-000014      | R.A.C : Granule ARN - Autophagie - Rési   | Gilles Despouy     | UMR1098 - RIGHT             | 4 500 €       | Fonctionnement    |                       |                                      | 4 500 €       |
| RECH-GSI-000011      | R.A.C : Granule ARN - Autophagie - Rési   | Gilles Despouy     | UMR1098 - RIGHT             | 42 754 €      | Investissement    |                       |                                      | 42 754 €      |
| RECH-GSF-000014      | PARi - Picéatannol et dérivés: inhibiteur | Corine Girard      | EA 4267 - PEPITE            | 24 392 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 24 392 €      |
| RECH-GSI-000011      | PARi - Picéatannol et dérivés: inhibiteur | Corine Girard      | EA 4267 - PEPITE            | 29 071 €      | Investissement    |                       |                                      | 29 071 €      |
| RECH-GSF-000014      | ImmuNO - Association d'immunothérap       | Catherine Paul     | EA 7269 - LIIC              | 16 400 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 16 400 €      |
| RECH-GSI-000011      | ImmuNO - Association d'immunothérap       | Catherine Paul     | EA 7269 - LIIC              | 5 124 €       | Investissement    |                       |                                      | 5 124 €       |
| RECH-GSF-000014      | ExoPredict - Prédiction de la résistance  | Jessica Gobbo      | UMR1231 - LNC               | 10 000 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 10 000 €      |
| RECH-GSF-000014      | ciTIn - Etude du rôle de l'interaction de | Laurence Dubrez    | UMR1231 - LNC               | 21 055 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 21 055 €      |
| RECH-GSI-000011      | ciTIn - Etude du rôle de l'interaction de | Laurence Dubrez    | UMR1231 - LNC               | 3 945 €       | Investissement    |                       |                                      | 3 945 €       |
| RECH-GSF-000014      | Anomalies du Métabolisme des lipides      | David Masson       | UMR1231 - LNC               | 74 486 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 74 486 €      |
| RECH-GSI-000011      | Anomalies du Métabolisme des lipides      | David Masson       | UMR1231 - LNC               | 70 120 €      | Investissement    |                       |                                      | 70 120 €      |
| RECH-GSF-000014      | ECTADEMO - Rôle des endocannabinoï        | Bruno Verges       | UMR1231 - LNC               | 25 139 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 25 139 €      |
| RECH-GSF-000014      | INFL-OIDE - Mise au point et utilisation  | Frédérique Végran  | UMR1231 - LNC               | 60 000 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 60 000 €      |
| RECH-GSI-000011      | INFL-OIDE - Mise au point et utilisation  | Frédérique Végran  | UMR1231 - LNC               | 6 526 €       | Investissement    |                       |                                      | 6 526 €       |
| RECH-GSF-000014      | METABAA - Etude du Métabolisme de T       | Frédéric Lirussi   | UMR1231 - LNC               | 23 000 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 23 000 €      |
| RECH-GSF-000014      | Intelligence artificielle et Santé        | Fabrice Mériaudeau | EA 7535 - IMVIA             | 27 570 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 27 570 €      |
| RECH-GSI-000011      | Intelligence artificielle et Santé        | Fabrice Mériaudeau | EA 7535 - IMVIA             | 40 430 €      | Investissement    |                       |                                      | 40 430 €      |
| RECH-GSF-000014      | GLIMATHERA : Conception d'agents thé      | Richard Decréau    | UMR 6302 - ICMUB            | 34 700 €      | Fonctionnement    |                       |                                      | 34 700 €      |
| RECH-GSI-000011      | GLIMATHERA : Conception d'agents thé      | Richard Decréau    | UMR 6302 - ICMUB            | 19 201 €      | Investissement    |                       |                                      | 19 201 €      |
| RECH-GSCDO-000024    | LipSTIC : Lipoprotéines et santé          | Philippe Saas      | UMR1231/UMR1098/PEPITE/CSGA | 105 000 €     | Contrat doctoral  |                       |                                      | 105 000 €     |
| RECH-GSCDO-000025    | LipSTIC : Lipoprotéines et santé          | Philippe Saas      | UMR1231/UMR1098/PEPITE/CSGA | 5 000 €       | Contrat doctoral  | 100 000 €             | ANR PIA ISITE-BFC                    | 105 000 €     |
| RECH-GSF-000014      | LipSTIC : Lipoprotéines et santé          | Philippe Saas      | UMR1231/UMR1098/PEPITE/CSGA | 263 758 €     | Fonctionnement    | 48 000 €<br>127 000 € | ANR PIA ISITE-BFC<br>ANR PIA LipSTIC | 438 758 €     |
| RECH-GSI-000011      | LipSTIC : Lipoprotéines et santé          | Philippe Saas      | UMR1231/UMR1098/PEPITE/CSGA | 81 973 €      | Investissement    |                       |                                      | 81 973 €      |