

Rapport n°7 :**Appel à projets Structuration de la recherche 2022 : Dépôt des projets Région par les Graduate Schools EIPHI, INTHERAPI et TRANSBIO.**

Rapporteur (s) :	Dominique GREVEY Président Université Bourgogne Franche-Comté
Service – personnel référent	Direction : Recherche et Etudes Doctorales Rédacteurs/rices : Frédéric PÉNEAU, chef de projet Graduate School EIPHI. Rafael de CAMARGO, Chef de projet Graduate School TRANSBIO. Matthieu SALA, Chef de projet Graduate School INTHERAPI. Clarisse MOONCA, Chargée d'aide au pilotage opérationnel.
Séance du Conseil d'administration	17 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
Thèses (nombres et montants)	15 (1 575 000 €)	9 (945 000 €)	3 (315 000 €)	27 (2 835 000 €)
Post-docs (nombres et montants)	9 (450 000 €)	1 (50 000 €)	1 (50 000 €)	11 (550 000 €)
Fonctionnement	304 234 €	776 448 €	710 000 €	1 790 682 €
Investissement	1 301 683 €	1 002 346 €	299 144 €	2 603 173 €
Total	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 (PRODHyg) et de stockage solide (TEDDH_y) 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 (μ 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 QUAVIROL 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-dessous 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 de la GS 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).

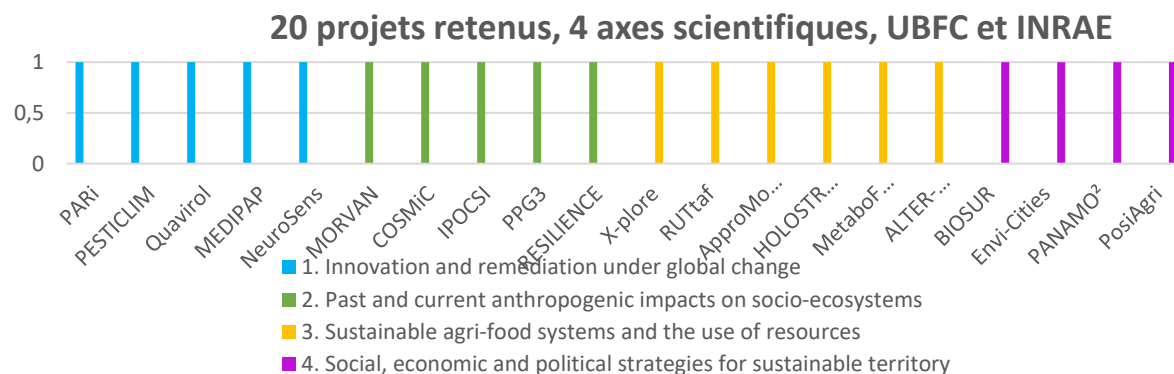


Fig. 1. Les 20 projets de la GS TRANSBIO / INRAE retenus et répartis dans les axes scientifiques.

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 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 ²	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).

Demande totale AAP Recherche 2022 (Région, Graduate Schools)	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 d'administration 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 €.



Annexe 1 : Courrier de demande de subvention Région en réponse à l'appels à projets Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School EIPHI

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%



Annexe 2 : Courrier de demande de subvention Région en réponse à l'appels à projets Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School TRANSBIO

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

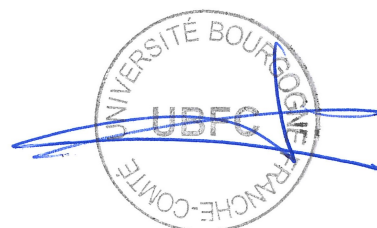
**Objet : Demandes de subventions Région en réponse à l'appel à projets
Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School TRANSBIO.**

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 ²	€2000	€59500	€105000	€0	€166500
Total		€744108	€368570	€735000	€50000	€1897678



Annexe 3 : Courrier de demande de subvention Région en réponse à l'appels à projets Structuration de la Recherche 2022 pour la Graduate School INTHERAPI

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 endocannabinoïd	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 € 127 000 €	ANR PIA ISITE-BFC ANR PIA LipSTIC	438 758 €
RECH-GSI-000011	LipSTIC : Lipoprotéines et santé	Philippe Saas	UMR1231/UMR1098/PEPITE/CSGA	81 973 €	Investissement			81 973 €