

Rapport n°7 :

Soumission au Conseil régional BFC de projets intégrés ISITE-BFC

Rapporteur (s) :	Michel DE LABACHELERIE – Vice-Président en charge de la Recherche et des projets structurants
Service – personnel référent	Claudia LAOU-HUEN - Service FRI
Séance du Conseil d'administration	28 juin 2018

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

Rapport :

La Région BFC a manifesté sa volonté de contribuer au développement du projet ISITE-BFC au moyen d'un appel à projets spécifique « Excellence II » ou « Projets intégrés », lancé en avril 2018. Ces projets intégrés ont pour but de compléter le dispositif d'appels à projets internes au consortium ISITE-BFC « bottom-up » par un instrument « top-down ». Les projets intégrés ont été initiés par les animateurs d'axe ISITE-BFC nommés par le Copil ISITE-BFC, à partir de discussions avec la communauté scientifique impliquée dans l'axe dont ils sont chargés.

L'objectif de ces projets consiste à porter UBFC ou un sous-ensemble du consortium ISITE-BFC vers une position de leadership au moins national, au mieux international, sur des thèmes de recherches scientifiques ou des capacités techniques dont les périmètres sont bien définis.

Calendrier de l'AAP Excellence II (ISITE intégrés)

Limite des dépôts de projets	Le 26 avril 2018
Phase de validation par les établissements et la comue (classement)	Du 30 avril au 25 mai 2018
Remontée des avis UBFC	Du 30 mai au 25 juin 2018
Commission permanente de la Région	Du 28.09.2018 ou 19.10.2018 (en fonction des retours FEDER)

Récapitulatif des projets intégrés ISITE-BFC déposés

4 projets ont été déposés entre le 24 et le 26 avril 2018 par 6 établissements et organismes partenaires d'ISITE-BFC (uB, UFC, CHU-Dijon, CHU-Besançon, CGFL, INRA) et la COMUE pour un montant total d'environ 6 M€ (dont une demande de budget de fonctionnement à hauteur de 361 900 € TTC déposée par la COMUE).

Description des projets déposés :

1. **Axe 1 ISITE-BFC** (Matériaux avancés, ondes et systèmes intelligents) :
« **CoMICS - Chimie des interactions moléculaires : catalyse et capteurs** ». Ce projet est coordonné par Jean-Philippe HIERSO (laboratoire ICMUB) et sollicite une subvention de 1,912 M€.

Dans ce projet, l'étude fondamentale des interactions chimiques à l'échelle moléculaire sera appliquée pour le développement de technologies vertes et de matériaux innovants au niveau de la région BFC. Ce programme de recherche se fonde sur l'interaction entre métal - i.e. complexes métalliques moléculaires, nanoparticules métalliques, surfaces métalliques réactives - et petites molécules réactives stratégiques, en priorité H₂, CO₂, CO, N₂, NO₂, soit en tant que source de matière et/ou d'énergie, soit comme polluant à détecter ou capter. L'approche qui a été retenue pour répondre à cette demande sociétale majeure de transition écologique/économique se base dans ce projet sur la réactivité métallique et catalytique par chimie de coordination, dont les principes généraux s'appliquent de manière transversale au domaine de la captation chimique et des capteurs au sens large: détection, stockage, relargage, contrôle, quantification, dépollution. Le programme concerne la recherche de nouveaux procédés de synthèse éco-compatibles, et la mise en œuvre de matériaux originaux en vue de l'activation ou la détection de molécules, la séparation d'espèces chimiques stratégiques, ou la dépollution et le recyclage de métaux stratégiques.

Ce projet consolidé requiert des compétences dans des domaines variés, compétences complémentaires en chimie expérimentale et théorique, chimie moléculaire, réactivité et caractérisation de surface, qui sont réunies en BFC au travers d'un partenariat fort entre plusieurs UMR CNRS d'excellente visibilité nationale et internationale: ICMUB, UTINAM, ICB et FEMTO-ST. Un point clé du projet est l'acquisition d'un équipement d'analyse de surface Hard X-ray Photo-Électroscopie (HAXPES) qui fédérera la recherche académique et le développement industriel dans le Centre-Est. Cette technologie d'analyse de surface à haute énergie HAXPES n'est pas disponible en Europe à l'échelle du laboratoire (seules deux au Japon et un aux USA : sources Omicron). La popularisation des lignes Synchrotron à haute énergie en Europe rend leur accès très difficile en plus de leur délocalisation. Cet équipement, le premier en Europe, positionnera la Bourgogne Franche-Comté et les quatre laboratoires impliqués en pointe des technologies nano et micromatériaux.



2. Axe 1 ISITE-BFC: « APPEAR_BFC – Plateforme de Photonique Avancée ».

Ce projet est coordonné par Philippe Grelu (laboratoire ICB) et Maria Pilar Bernal (Laboratoire FEMTO-ST). Le budget demandé s'élève à 1,437M€.

Les laboratoires ICB (Dijon) et FEMTO (Besançon) proposent de développer une Plateforme de Photonique Avancée orientée en majeure partie vers le développement d'une plateforme d'expérimentation et caractérisation vers le domaine de l'infrarouge moyen, d'abord dans la bande spectrale optique comprise entre 2 et 3 microns, puis au-delà. Cette orientation stratégique est le résultat d'une volonté de développer de nombreux projets dans cette bande spectrale, à l'instar des développements qui se déroulent actuellement sur la scène internationale. Cet engouement actuel en direction du moyen infrarouge est le résultat logique de nombreuses applications possibles, en particulier dans les domaines de la santé, de l'environnement, et des communications. L'objectif consiste à acquérir une masse critique d'équipements dans ce domaine spectral, afin que la synergie de projets ICB-FEMTO dans l'infrarouge soit rapidement reconnue au niveau national, puis sur la scène internationale, d'ici 2 à 3 ans. Nous disposons actuellement de quelques équipements dans cette gamme spectrale, ce qui nous donne vision et légitimité pour développer cette thématique. Mais, seule la mise en place d'une plateforme moyen infrarouge nous permettra de développer un leadership manifeste dans le domaine. Sur la scène nationale, le développement de la photonique vers l'infrarouge moyen est également en cours, mais aucun centre n'a développé une masse critique importante dans ce domaine à 2-3 microns, mis à part l'ONERA qui est réputée pour les applications de thermographie infrarouge, et le développement de LIDAR atmosphériques. Notre positionnement consiste à devenir un acteur polyvalent, majeur au niveau national puis international. Pour cela, nous prévoyons de multiplier les axes de recherche et les applications dans la bande 2-3 microns (puis au-delà), en utilisant les compétences multidisciplinaires issues des départements Photonique ICB et FEMTO, depuis la conception de matériaux (fibres optiques, couches minces diélectriques ou semi-conducteur, composants photo-réfractifs), sources optiques (lasers à fibre, peignes de fréquences, supercontinuum), dispositifs non-linéaires (conversions de fréquences) et applications (traitement par laser, spectroscopie infrarouge, capteurs pour l'environnement, la santé, communications optiques). Ceci nous conférera une visibilité importante, pouvant attirer de nouvelles collaborations nationales et internationales (appels à projets nationaux et européens) et interactions avec les industriels (de la prestation au transfert de technologie). Ce projet irriguera également des projets scientifiques de collaboration entre les départements Photonique ICB et FEMTO-ST permettant un vrai effet structurant à l'échelle de la grande Région. Ainsi ce projet possède une double ambition de leadership international et d'effet structurant sur le territoire.

3. Axe 2 ISITE-BFC (Territoires, Environnement, Aliments) :

« PubPrivLands – Public Vs Private Lands' interactions : Economic, Social and Environmental causes of different uses and management »

Ce projet est coordonné par Nicolas Renahy (laboratoire CESAER) et Francis Raoul (laboratoire Chrono-Environnement). Le budget demandé est de 2,066 M€ répartis sur 2018, 2019 et 2020.

Ce projet intégré est porté par une triple ambition : (i) traiter ensemble de ces deux thèmes à partir des interactions entre espaces privés et espaces publics dans leurs dimensions économiques, sociales et environnementales ; (ii) saisir ces interactions à l'échelle régionale de BFC à partir de trois thèmes emblématiques des régions européennes relativement peu densément peuplées, celui des espaces verts urbains, des espaces forestiers et des espaces agricoles ; (iii) grâce à la synergie des forces de plus de 65 agents de 6 laboratoires de Besançon et Dijon, mener des analyses de manière interdisciplinaire entre sciences sociales et sciences de l'environnement afin d'élargir la portée des travaux de nos laboratoires respectifs, tant dans nos divers champs académiques qu'en matière d'aide à la décision publique. En interrogeant les interactions entre espaces publics et privés sur le temps long et sur l'ensemble du gradient urbain-rural-naturel, il s'agit de répondre à terme à deux questions principales : quelles propriétés, pour quels usages et pour quelles opportunités de développement ? Quelles politiques publiques sont les mieux à même de répondre aux enjeux environnementaux majeurs qui se posent autour du foncier et de ses usages ?

4. Axe 3 ISITE-BFC (Soins individualisés et intégrés) : « PERSONALISE – Vers une médecine de précision et efficiente ».

Les coordonnateurs du projet sont Christèle Thauvin (UMR 1231 GAD), Olivier Adotevi (UMR 1098) et François Ghirenghelli (UMR 1231 CADIR), pour un budget demandé de 8,22 M€ répartis en trois tranches 2018, 2019 et 2020.

PERSONALISE est le fruit d'une ambition forte pour la recherche en santé sur les maladies rares/communes et l'oncologie, prolongement de partenariats tissés depuis longtemps par les acteurs de BFC. Dans un champ médical où la médecine de précision prend son envol et où de nouvelles technologies font leur apparition, le projet PERSONALISE capitalisera sur 5 axes forts afin de développer de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques au service des professionnels de santé et des patients atteints de maladies rares / communes ou de cancer :

1. Le développement de la génomique et de signatures physiopathologiques,
2. Le développement de l'imagerie moléculaire et de stratégies innovantes de pharmaco-imagerie,
3. Le développement de thérapies innovantes et d'essais cliniques, en particulier les approches immunologiques, pour favoriser le transfert de la recherche au patient,
4. Un travail important sur les questions éthiques, économiques et sociales au travers de projets de recherche en sciences humaines et sociales,
5. L'enseignement professionnel et l'information du patient afin de disposer des informations les plus avancées en médecine de précision et de permettre l'autonomie du patient.

PERSONALISE vise à disposer d'approches transdisciplinaires et intégrées permettant une meilleure prise en compte des problématiques patients. Jouant également un rôle de catalyseur dans les actions de valorisation économique auprès des industriels, PERSONALISE est destiné à devenir un acteur incontournable du paysage français en santé

grâce à la complémentarité de ses approches scientifiques, médicales et sociales, sa capacité à tisser des liens avec les acteurs locaux (professionnels et le grand public en particulier) et sa proximité avec le monde industriel.

Récapitulatif budgétaire des dépôts de projets intégrés ISITE-BFC

Les 4 projets précédents ont été déposés entre le 24 et le 26 avril 2018 par les établissements et par UBFC. Seule une demande de fonctionnement pour un montant total de 361 900 € TTC a été déposée par UBFC pour un montant total des projets d'environ 6 M€. Le détail des subventions demandées est donné dans le tableau ci-dessous.

Déposants	Laboratoires	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
UB	ICMUB	70 000	159 750	91 000	75 000	395 750
UB	ICB	500 000	33 750	91 000		624 750
LFC	FEMTO	50 000	33 750		75 000	158 750
LFC	UTINAM	115 000	117 750			232 750
Total projet "Axe 1 - CoMICS" :						1 412 000

Déposants	Laboratoires	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
UB	ICB	595 098	126 000			721 098
LFC	FEMTO-ST	433 334	85 000	91 000	25 000	634 334
Total projet "Axe 1 - APPEAR_BFC" :						1 355 432

Déposants	Laboratoires	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
INRA	CESAER	128 441	58 920		41 000	228 361
LFC	LCE	104 094	281 600		41 000	426 694
UB	Biogéosciences	192 440	38 670	91 000		322 110
Total projet "Axe 2 - PubPrivLands" :						977 165

Déposants	Laboratoires	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
Comue	UMR 1231		361 900			361 900
UB	UMR 1231	151 400	119 800			271 200
CHU-D	UMR 1231		255 000			255 000
CHU-B	UMR1098		195 100		50 000	245 100
LFC	UMR 1098		80 000			80 000
CGFL	Le2i	1 000 000	50 000			1 050 000
Total projet "Axe 3 - Personnalisé" :						2 263 200

Total budget demandé : 6 007 797

Évaluation et soutien des projets

Les 4 projets ont été évalués par des experts externes internationaux sollicités par le coordinateur du projet SITE-BFC afin de vérifier la crédibilité des thématiques proposées en matière d'accès à des positions de leadership national ou international.

En complément, la Région a sollicité UBFC pour émettre un avis consultatif sur ces projets intégrés avant le 25 juin. Le groupe de travail « Recherche » du CAC UBFC (**cf. annexe 2**) se réunit le 19 juin 2018 pour formuler cet avis (avec pour chaque projet et autant que possible un rapporteur du domaine concerné, santé ou sciences de l'ingénieur et un rapporteur SHS).

Des lettres de soutien à ces projets (**cf. annexes 3 et 4**) ont été adressées à Madame la Présidente du Conseil Régional BFC par les responsables des établissements co-déposant les projets concernés.

DÉLIBÉRATION

Il est demandé au Conseil d'administration de bien vouloir approuver la demande de subvention de 361 900 € effectuée au titre du projet intégré PERSONNALISE, qui a été déposé conjointement entre UBFC, uB, UFC, CHU-D, CHU-B et CGFL.

Annexe 1 : détail des projets déposés sur la plateforme OLGA le 23 avril 2018

Liste des projets ISITE-BFC - AAP Région 2018

Suivi des projets ISITE/Région : claudia.laou-huen@ubfc.fr

Déposants	Gestionnaires	Laboratoires	Porteurs	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
uB	elodie.miguel@ubfc.fr	ICMUB	jean-cyrille.hierso@u-bourgogne.fr	70 000	159 750	91 000	75 000	395 750
uB	elodie.miguel@ubfc.fr	ICB	bruno.domenichini@u-bourgogne.fr	500 000	33 750	91 000		624 750
LFC	elodie.miguel@ubfc.fr	FEMTO	virginie.blondeau@femto-st.fr	50 000	33 750		75 000	158 750
LFC	elodie.miguel@ubfc.fr	UTINAM	boris.lakard@univ-fcomte.fr	115 000	117 750			232 750
Total projet "Axe 1 - CoMICS" :								1 412 000

Déposants	Gestionnaires	Laboratoires	Porteurs	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
uB	elodie.miguel@ubfc.fr	ICB	philippe.grelu@u-bourgogne.fr	595 098	126 000			721 098
LFC	elodie.miguel@ubfc.fr	FEMTOST	maria-pilar.bernal@femto-st.fr	433 334	85 000	91 000	25 000	634 334
Total projet "Axe 1 - APPEAR_BFC" :								1 355 432

Déposants	Gestionnaires	Laboratoires	Porteurs	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
NFA	beatrice.baffie@inra.fr	CESAER	nicolas.renahy@inra.fr	128 441	58 920		41 000	228 361
LFC	sylvie.costille@univ-fcomte.fr	LCE	francis.raoul@univ-fcomte.fr	104 094	281 600		41 000	426 694
uB	pascal.jobard@u-bourgogne.fr	Biogéosciences	bruno.favre@u-bourgogne.fr	192 440	38 670	91 000		322 110
Total projet "Axe 2 - PubPrivLands" :								977 165

Déposants	Gestionnaires	Laboratoires	Porteurs	INV	FON	Thèse	Post-doc	Total
Comue	claudia.laou-huen@ubfc.fr	UMR 1231	christel.thauvin@chu-dijon.fr		361 900			361 900
uB	alexandrine.fraichard@u-bourgogne.fr	UMR 1231	Francois.Ghiringhelli@u-bourgogne.fr	151 400	119 800			271 200
CHUD	antoine.leze@chu-dijon.fr	UMR 1231	laurence.favre@chu-dijon.fr		255 000			255 000
CHUB	pdebat@chu-besancon.fr	UMR1098	olivier.adotevi@univ-fcomte.fr		195 100		50 000	245 100
LFC	mdavid@univ-fcomte.fr	UMR 1098	philippe.saas@efs.sante.fr		80 000			80 000
CGFL	alalie@cgfl.fr	Le2i	ACochet@cgfl.fr	1 000 000	50 000			1 050 000
Total projet "Axe 3 - Personnalisée" :								2 263 200

Total budget demandé : 6 007 797

Annexe 2 : CAC UBFC - composition de la Commission RECHERCHE

CAC UBFC - candidatures à la « commission » RECHERCHE				
NOM-PRENOM	COLLEGE	SECTEUR	DISCIPLINE	ETABLISSEMENT
SUTAN Angela	B*	Droit Eco Gestion	Economie expérimentale CEREN	BSB
CHAUSSARD Cécile	B	Droit Eco Gestion	Droit public CREDIMI	UB
EL NABOULSI Jihad	B	Droit Eco Gestion	Economie CRESE	UFC
GONZALES Antonio	A*	Lettres/SHS	sciences de l'antiquité ISTA	UFC
GAUTIER Laurent	A*	Lettres/SHS	Langues TIL	UB
VENNIN Emmanuelle	A*	Sciences & Tech	35-36 Sciences de la terre Biogeosciences	UB
MAILLOTTE Hervé	A*	Sciences & Tech	optique/photonique Femto	UFC
SCHEIFLER Renaud	B*	Sciences & Tech	ecotoxicologie	UFC
MARECHAL Pierre-André	A*	Sciences & Tech	62ème section PAM (uB et ASD)	AgroSup
PELLENARD Pierre	B	Sciences & Tech	sciences de la terre Biogeosciences	UB
CLUZEL Benoit	B*	Sciences & Tech	Physique ICB	UB
FUMOLEAU Pierre	A-	Santé	-	UB-
<i>Candidature membre nommé</i>				
CAMINADA Alexandre	A*	Sciences & Tech	informatique	UTBM

NOM-PRENOM	COLLEGE	SECTEUR	DISCIPLINE	ETABLISSEMENT
PERNOT Stéphane	C	Sciences & Tech	Electronique	UB
LAMOTTE Olivier	C	Sciences & Tech	Informatique	UTBM
HERBST Michaële	C	Sciences & Tech	science des matériaux	UB

Éléments pour l'avis UBFC :

1/ Le projet concerne [résumé du sujet en quelques mots.

Exemple : « l'influence de l'alimentation sur la santé »]

2/ Points positifs (10 lignes max)

3/ Points négatifs (10 lignes max)

4/ Recommandations éventuelles (par rapport au site BFC : le projet pourrait renforcer la thématique [XXXX] en agrégeant de nouveaux laboratoires de BFC (NOMS de ces laboratoires à préciser) autour de cette thématique, et donc de renforcer encore la visibilité du site sur cette thématique. ou le projet pourrait permettre l'émergence d'une thématique structurante de BFC sur le domaine de YYYY [dénomination de cette thématique structurante potentielle], et y associer d'autres laboratoires tels que : AAAA, BBBB et CCCC ou le projet pourrait intéresser à l'avenir d'autres acteurs socio-économiques importants de BFC tels que : [NOMS d'industriels, de collectivités etc.]

Avis : très favorable, favorable, réservé

Annexe 3 : lettre de soutien aux projets intégrés 1 et 2

Madame la Présidente du Conseil Régional de Bourgogne Franche-Comté,

Dans le cadre du projet I-SITE BFC, vous avez souhaité apporter un co-financement du Conseil Régional ciblé sur chacun des trois axes de ce projet. Nous avons le plaisir de vous informer que les trois projets intégrés sont désormais finalisés et soumis dans l'application OLGA.

Le projet intégré élaboré par l'Axe 2 de l'ISITE-BFC (*Territoires, Environnement, Aliments*) au titre de l'année 2018 se propose d'éclairer sous un jour novateur les impacts environnementaux des activités humaines. L'entrée classique par les usages des sols et leurs changements est, grâce à un apport renforcé des sciences économiques et sociales, élargi par la prise en compte des effets différenciés que peuvent avoir des usages privés ou publics des espaces ainsi concernés. Le projet *Foncier public, foncier privé : causes et conséquences des usages et modes de gestion sur un gradient urbain-rural-naturel (Public vs private lands'interactions: economic, social & environmental causes of different uses and management options, PubPrivLands)* s'applique à plusieurs types d'espaces et d'usages en prenant pour champs d'étude des villes, des espaces périurbains et ruraux bourguigno-franco-comtois. Un premier volet se centre sur les espaces intra-urbains et la façon dont les espaces verts publics et privés peuvent limiter les impacts de l'artificialisation des sols. Ce volet a vocation à proposer des pistes de réflexion pour une amélioration des programmes d'aménagement urbain s'appuyant sur des combinaisons d'espaces publics et privés. Un second volet porte sur des espaces plus périphériques au sein desquels se mêlent usages forestiers et agricoles et sur la dynamique desquels pèsent des projets d'aménagement de protection naturelle (type Parcs nationaux ou régionaux). Le troisième volet s'intéresse plus directement à l'agriculture et à la façon dont des opérations d'aménagement public (type remembrement) ont modifié les impacts environnementaux de ce secteur au travers d'un remodelage complet du foncier.

Combinant sciences sociales et sciences de l'environnement, ce projet, très novateur car pris sous un angle très rarement traité à l'international et certainement non considéré à ce jour au niveau national, est co-porté par les laboratoires CESAER et Chrono-Environnement et mobilise les compétences scientifiques de 6 laboratoires de nos institutions (UFC, INRA, uB, ainsi qu'AgroSup-Dijon). Au-delà des actions déjà programmées, le projet est conçu de sorte à permettre à d'autres équipes de s'y intégrer et à d'autres projets de le compléter à mesure de leur disponibilité ou maturité. Pour ce faire, un workshop spécifiquement dédié à l'animation de l'axe sur ces sujets est proposé et servira de lieu fédérateur d'une grande partie de l'axe 2. De par les terrains qu'il envisage de prendre pour cas d'étude, ce projet présente un grand intérêt pour la région et pour l'ensemble des collectivités locales, des agences d'urbanisme, des bureaux d'études d'aménagement, etc., régulièrement saisies de ces questions.

Comme tout projet porté par les sciences sociales et comme bon nombre d'approches d'écologie, le premier enjeu d'un tel projet est la constitution de bases de données communes et partagées. Celles-ci nécessitent finalement peu d'équipements au sens premier du terme mais plutôt des moyens d'acquisition de bases de données ou des ressources d'observation des terrains, ce que reflète la demande de financement moins centrée sur les équipements que dans d'autres champs disciplinaires. Compte tenu de son caractère innovant, de ses ambitions scientifiques fortes, des enjeux de collaborations interdisciplinaires et de structuration de la recherche environnementale sur le site Bourgogne-Franche-Comté, nous soutenons pleinement le projet intégré déposé par l'Axe 2 de l'I-SITE BFC dans le cadre de l'appel à projets d'excellence de la Région Bourgogne-Franche-Comté au titre de l'année 2018.

En vous souhaitant bonne réception, veuillez recevoir, Madame la Présidente, l'expression de nos sincères salutations



Jacques BAHU
Université de Franche-Comté

Alain BONNIN
Université de Bourgogne



Nathalie MUNIER-JOLAIN
Institut National de la Recherche Agronomique

François ROCHE-BRUYN
AgroSup Dijon



Madame la Présidente du Conseil Régional de Bourgogne Franche-Comté,

Dans le cadre du projet I-SITE BFC, vous avez souhaité apporter un co-financement du Conseil Régional ciblé sur chacun des trois axes de ce projet. Nous avons le plaisir de vous informer que les trois projets intégrés sont désormais finalisés et soumis dans l'application OLGA.

La stratégie de construction de projets régionaux structurants dans l'axe « Matériaux avancés, ondes et systèmes intelligents » se construit en synergie avec les laboratoires et équipements d'excellence (labex et equipex) et l'école universitaire de recherche (EUR EIPHI) relevant de ses thématiques. La stratégie développée est pluriannuelle (3 ans) et se fonde sur l'identification de 6 thématiques sur lesquels la région BFC peut revendiquer un positionnement international. Les 2 premiers axes sélectionnés pour déposer des projets d'envergure cette année portent sur deux thématiques d'excellence impliquant l'UFC et l'UB : la photonique et les technologies vertes.

Le projet APPEAR repose sur l'excellence de nos équipes dans le domaine de la photonique, discipline actuellement largement développée dans le domaine de la lumière visible (applications en télécommunications). Le projet APPEAR vise à projeter nos équipes en photoniques dans un nouveau paradigme scientifique qu'est l'étude de systèmes intégrés fonctionnant dans l'infra-rouge moyen, domaine ouvrant de nouveaux champs applicatifs dans les domaines de la santé, de l'environnement. Ce projet comporte un ensemble d'équipement permettant de construire une plateforme partagée UB-UFC de premier plan international ainsi que des projets concrets de collaboration UB-UFC dans ce domaine. Le projet APPEAR permettra de dynamiser et construire une synergie entre nos équipes en photonique autour d'un projet commun de niveau international.

Le projet CoMICS s'inscrit dans la thématique des technologies vertes en focalisant sur la chimie verte. La Région BFC présente la caractéristique de posséder des experts reconnus dans la chimie moléculaire d'une part et dans la chimie des surfaces d'autre part. L'alliance de ces deux compétences, rarement présentes conjointement sur un même site, confère à la région BFC un positionnement international original pour l'étude de paradigmes scientifiques nécessitant la maîtrise des deux disciplines. Cette alliance permettra en particulier d'étudier le développement de nouveaux catalyseurs chimiques et nouveaux capteurs environnementaux. Ce projet comprend un équipement majeur (Spectromètre HAXPES) unique à l'échelle européenne. Il repose également sur des actions collaboratives nombreuses entre les différents laboratoires de l'UFC et l'UB impliqués. Le projet CoMICS permet, pour la première fois, de fédérer autour d'un projet ambitieux de niveau international, les laboratoires BFC impliqués dans le développement de la chimie verte.

En vous souhaitant bonne réception, veuillez recevoir, Madame la Présidente, l'expression de nos sincères salutations

Jacques BAHY
Université de Franche-Comté

Alain BONNIN
Université de Bourgogne

Annexe 4 : lettre de soutien au projet intégré 3 « PERSONNALISE »

Madame la Présidente du Conseil Régional de Bourgogne Franche-Comté,

Dans le cadre du projet I-SITE BFC, vous avez souhaité apporter un co-financement du Conseil Régional ciblé sur chacun des trois axes de ce projet. Nous avons le plaisir de vous informer que les trois projets intégrés sont désormais finalisés et soumis dans l'application OLGA.

Le projet intégré PERSONNALISE est le fruit d'une ambition forte pour la recherche en santé, prolongement de partenariats tissés depuis longtemps par les acteurs des anciennes régions de Bourgogne et de Franche Comté (universités de Bourgogne et Franche Comté, CHUs Dijon et Besançon, CGFL, EFS BFC) ainsi que l'INSERM et le CNRS.

Porté par l'axe 3 d'ISITE, il permettra le développement de stratégies diagnostiques et thérapeutiques innovantes dans le domaine des maladies rares, des maladies inflammatoires et métaboliques et du cancer via des approches basées sur la médecine de précision. Ces travaux reposeront également sur les questions éthiques, économiques et sociales qu'ils soulèvent. Ces partenariats solides entre acteurs de Bourgogne-Franche-Comté réunissent notamment des équipes clés du projet ISITE (Labex LIPSTIC, EquipEx IMAPPI, FHUs TRANSLAD et INCREASE, institut GIMI) gages de la poursuite d'une politique volontariste commune reposant sur des projets d'excellence.

PERSONNALISE va contribuer de manière significative au développement de la médecine de précision en Bourgogne-Franche-Comté et renforcer la place de la région au niveau national et européen dans la recherche en santé. PERSONNALISE répond notamment aux enjeux stratégiques que sont le développement de la médecine génomique, de l'immunothérapie, de l'imagerie moléculaire et l'accélération du transfert de la recherche fondamentale vers la clinique et le patient.

En vous souhaitant bonne réception, veuillez recevoir, Madame la Présidente, l'expression de nos sincères salutations

Jacques BAHJ
Université de Franche-Comté

Elisabeth BEAU
Centre Hospitalier Universitaire de Dijon

Alain BONNIN
Université de Bourgogne

Chantal CARROGER
Centre Hospitalier Universitaire de Besançon

Charles COUTANT
Centre Georges François Leclerc

Pascal MOREL
Etablissement Français du Sang Bourgogne Franche-Comté