

Rapport N 7:

Avis d'UBFC sur les demandes de contrats doctoraux et les projets Envergure soumis au règlement d'intervention Recherche 2021

Rapporteur (s) :	Claudia LAOU-HUEN – Directrice Recherche et projets structurants
Service – personnel référent	Service FIP - Mission doctorale Service Recherche et projets structurants
Séance du Conseil académique	16 décembre 2020

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

Rapport :

Dans le cadre du règlement d'intervention Recherche 2021 du Conseil régional BFC dont l'objectif est de « favoriser l'attractivité et le rayonnement de la recherche publique en accompagnant des projets conduits en Bourgogne-Franche-Comté », UBFC a été sollicitée pour émettre un avis sur :

1. Les demandes de bourses doctorales (dispositif « CDOC ») ;
2. Les demandes de bourses doctorales rattachées au dispositif « I-SITE » ;
3. Les projets structurants d'envergure (dispositif « ENVER »).

L'intervention d'UBFC est décrite ci-après :

1- Avis pédagogique des Ecoles doctorales UBFC sur les demandes de thèses Région (hors PIA)

Les contrats doctoraux financés par la région peuvent être adossés ou non aux dispositifs d'aide aux projets « Structurants d'envergure » et « Amorçage ». Ainsi trois types de thèses peuvent être financées :

- Thèses environnées « Structurant d'envergure »
- Thèses environnées « Amorçage »
- Thèses sèches (non adossées à un projet)

La gestion des contrats doctoraux faisant partie intégrante des prérogatives d'UBFC, il a été convenu :

- qu'UBFC soit l'établissement déposant et bénéficiaire des demandes de financement de thèses des chercheurs issus établissements membres d'UBFC (à l'exception de l'ENSAM dont l'ED n'est pas rattachée à UBFC). UBFC ne sera en revanche pas bénéficiaire des demandes de financement de contrats doctoraux déposées par des organismes ou instituts de recherche ;

- qu'une co-instruction impliquant les ED UBFC soit mise en œuvre pour pouvoir faire remonter à la Région un avis pédagogique sur toutes ces demandes de thèses (avis complémentaire au classement scientifique réalisé par les Etablissements opérateurs des projets).

A la date du 6 novembre 2020, la Mission doctorale UBFC a reçu de la part des porteurs de projets 77 pré-dossiers dont **70 ont ensuite été déposés par UBFC** sur la plateforme Olga et 7 autres par :

- INRAE Dijon (5),
- le Centre Georges François Leclerc (1),
- le CHRU de Besançon (1).

Les dossiers ont été par la suite adressés pour instruction aux 6 ED selon la répartition suivante :

Dispositif	Ecoles doctorales UBFC						Totaux
	CP	DGEP	ES	LECLA	SEPT	SPIM	
Thèse sèche	5	7	7	8	5	7	39
Thèse environnée Amorce	6	2	5	0	4	4	21
Thèse environnée Envergure	1	2	8	0	2	4	17
Totaux	12	11	20	8	11	15	77

L'avis pédagogique des ED est basé sur 3 critères qui avaient été définis par le Collège doctoral en 2019 et qui ont été reconduits cette année, à savoir :

- Taux d'encadrement des directeurs et directrices de thèses pressentis et historique d'attribution de contrats doctoraux ;
- Respect des règles de fonctionnement de l'ED par l'encadrant(e) ;
- Difficultés d'encadrement (abandons et/ou conflits récurrents).

Sur la base de ces critères, les écoles doctorales ont donné un avis « favorable », « réservé » ou « défavorable », les avis réservés et défavorables devant être motivés.

Le Collège doctoral a également émis un commentaire lorsqu'un porteur avait déposé plus d'une demande dans le cadre de ce même appel à projet.

Chaque établissement déposant (hormis l'ENSAM dont l'ED n'est pas rattachée à UBFC) a reçu les dossiers des demandes de contrats doctoraux déposés dans le cadre d'un projet Amorce ou Structurant d'envergure afin que sa propre Commission Recherche puisse en tenir compte dans le classement des projets.

Les thèses sèches ne sont pas classées par les pôles thématiques cette année. Les avis des ED sur ces demandes sont saisis dans Olga et seront traités directement par la Région.

La liste des avis est jointe en annexe 1.

2- Avis pédagogique des Ecoles doctorales UBFC sur les demandes de thèses Région liées au dispositif « I-SITE 2021 »

Dans le cadre du dispositif au fil de l'eau I-SITE 2021 mis en œuvre par la Région et dont le principal bénéficiaire est UBFC, les enseignants-chercheurs impliqués dans les PIA EUR EIPHI et Labex LipSTIC ont également la possibilité de déposer des demandes de financement pour des contrats doctoraux.

Au total, 14 demandes de contrats doctoraux vont être ainsi déposées début décembre sur la plateforme Olga (2 par le Labex LipSTIC et 12 pour la Graduate School EIPHI). Ces demandes ont été instruites par les écoles doctorales concernées (ES, SPIM et CP) suivant les mêmes critères que ceux utilisés pour les thèses sèches, ENVER et AMOR.

PIA	ED SPIM	ED CP	ED ES	Total demandes
EIPHI	7	5	/	12
LipSTIC	/	/	2	2

La liste des avis est jointe en annexe 2.

NB : à l'heure de la rédaction du présent rapport, UBFC n'est pas en mesure de fournir une liste exhaustive des projets EIPHI et LipSTIC (investissement, fonctionnement) qui seront déposés par UBFC et dont certains feront l'objet d'une demande de cofinancement FEDER. Il est proposé de présenter ces projets lors d'un CAC ultérieur.

3- Avis des pôles thématiques UBFC sur les projets structurants envergure

Conformément au règlement d'intervention « Projets structurants d'envergure 2021 (ENVER) » de la Région, il est attendu que les pôles thématiques d'UBFC émettent un avis sur le caractère interdisciplinaire des projets ENVER déposés par les établissements, qu'ils soient ou non membres d'UBFC (établissements d'enseignement et de recherche de BFC, Instituts ou organismes de recherche, CHRU de Besançon, CHU de Dijon, CGFL).

Rappel du calendrier mis oeuvre le dispositif ENVER :

1. Dépôt des dossiers : du 10 septembre 2020 au 30 octobre 2020
2. Avis d'UBFC : début novembre 2020
 - Avis pédagogique des Ecoles doctorales sur l'ensemble des demandes de financement de thèse dont celles rattachées à un projet «ENVERGURE»
 - Avis des pôles thématiques sur les projets «ENVERGURE» : Avis OUI/NON assorti d'un commentaire sur le caractère interdisciplinaire des projets
3. Transmission de l'avis UBFC aux établissements pour aide à la décision
4. Validation administrative et classement par les Etablissements : du 4 novembre au 17 décembre 2020.

En septembre 2020, la Région avait adressé un message à l'ensemble des établissements éligibles au dispositif comprenant la définition du critère d'« interdisciplinarité » proposée par les pôles thématiques UBFC.

Cette définition est décrite dans l'annexe 3 du présent document.

A l'issue de la clôture de l'appel à projet le 30 octobre dernier, 34 projets ENVER ont ainsi été identifiés puis étudiés par les pôles thématiques selon la répartition suivante :

Projets ENVER	Pôles thématiques UBFC concernés						Total
	DGEP	LLC	SCS	SFAT	SHS	SV2TEA	
Rattachement principal	2	3	15	5	5	4	34
Rattachement secondaire	1	0	0	3	3	4	11

L'annexe 4 comprend le récapitulatif des avis émis par les pôles.

DÉLIBÉRATION

Il est demandé au Conseil académique de bien vouloir :

- **délibérer sur l'avis pédagogique émis par les Ecoles doctorales UBFC sur les demandes de thèses Région ;**
- **prendre connaissance de l'avis des pôles thématiques UBFC sur le caractère interdisciplinaire des projets « structurants d'envergure ».**

Annexe 1 : Avis pédagogique des ED sur les demandes de thèses

Projets classés par ED de rattachement et par ordre alphabétique

Avis ED CP (12 demandes)					
N° dossier OLGA	Dispositif	Nom projet	Etablissement	Unité de recherche	Avis ED
RECH-DOC-000115	Thèse Amorçage	CAESAR_THESE	UFC	UTINAM	favorable
RECH-DOC-000121	Thèse sèche	CapNOR	uB	ICMUB	favorable
RECH-DOC-000122	Thèse sèche	Form-id-able	UFC	UTINAM	favorable
RECH-DOC-000116	Thèse Amorçage	MALCOM	UFC	LMB	favorable
RECH-DOC-000126	Thèse Envergure	MatElectroCapBis	uB	ICMUB	favorable
RECH-DOC-000117	Thèse Amorçage	MICOR	uB	ICMUB	favorable
RECH-DOC-00018	Thèse Amorçage	NeoMeca	uB	ICMUB	favorable
RECH-DOC-000123	Thèse sèche	NOUVAX	uB	ICMUB	favorable
RECH-DOC-000124	Thèse sèche	NUAGE	UFC	UTINAM	favorable
RECH-DOC-000119	Thèse Amorçage	PLASMEM	UFC	UTINAM	favorable
RECH-DOC-000125	Thèse sèche	RIV-PANCREAS	uB	ICMUB	favorable
RECH-DOC-000120	Thèse Amorçage	SEQUESTRE	uB	ICMUB	favorable

Avis ED DGEP (11 demandes)					
N° dossier OLGA	Dispositif	Nom projet	Etablissement	Unité de recherche	Avis ED
RECH-DOC-000156	Thèse Amorçage	ANEMIS-CRESE	UFC	CRESE	favorable
RECH-DOC-000138	Thèse sèche	CGénIEAI	INRAE Dijon	CESAER	favorable
RECH-DOC-000145	Thèse sèche	CHOMED	UFC	CRESE	favorable
RECH-DOC-000135	Thèse sèche	COOPENVIRO	UFC	CRJFC	favorable
RECH-DOC-000150	Thèse Envergure	DyIn	uB	GRECO	favorable
RECH-DOC-000147	Thèse sèche	EcoPest	AgroSup	CESAER	favorable
RECH-DOC-000152	Thèse Envergure	Inter-DyIn	uB	LEDI	favorable
RECH-DOC-000153	Thèse sèche	PREUVEINT	uB	CREDIMI	favorable
RECH-DOC-000149	Thèse sèche	RéinduStyl	INRAE Dijon	CESAER	favorable
RECH-DOC-000136	Thèse sèche	SCPJS	UFC	CRJFC	favorable
RECH-DOC-000157	Thèse Amorçage	TELETRACOLL	UFC	CRESE	favorable

Avis ED ES (20 demandes)

N° dossier OLGA	Dispositif	Nom projet	Etablissement	Unité de recherche	Avis ED
RECH-DOC-000189	Thèse Envergure	ALIMENN	INRAE Dijon	UMR Agroécologie	favorable
RECH-DOC-000170	Thèse Envergure	ANBALE	UFC	Chrono-Environnement	défavorable
RECH-DOC-000190	Thèse Envergure	CARBOSTOCK	uB	Biogéosciences	favorable
RECH-DOC-000174	Thèse sèche	DynInvaBio	uB	Biogéosciences	favorable
RECH-DOC-000191	Thèse Envergure	EXOTICA	uB	INSERM UMR1231	favorable
RECH-DOC-000159	Thèse Amorçage	IACM	uB	CAPS	favorable
RECH-CDOC-000194	Thèse Envergure	MEKiFRAC	CGFL	Equipe de recherche en radiothérapie préclinique et radiobiologie	favorable
RECH-DOC-000175	Thèse sèche	Metha-BioSol	INRAE Dijon	Agroécologie	favorable
RECH-DOC-000161	Thèse sèche	PALEOGEN	uB	OSU THETA	favorable
RECH-DOC-000192	Thèse Envergure	PARI	UFC	PEPITE	favorable
RECH-CDOC-000113	Thèse Amorçage	POLYCLIN-ECHINO	CHU	Chrono-Environnement	favorable
RECH-DOC-000176	Thèse sèche	PTBCDT1	uB	INSERM	favorable
RECH-DOC-000171	Thèse Amorçage	RecosAlim-BB	INRAE Dijon	CSGA	favorable
RECH-DOC-000177	Thèse sèche	Stop-Addict	UFC	LNIC	favorable
RECH-DOC-000193	Thèse Envergure	TASTY-LIPIDS	uB	LNC	favorable
RECH-DOC-000186	Thèse sèche	VAROPAP	UFC	Carcinogenèse associée aux HPV	favorable
RECH-DOC-000187	Thèse sèche	VRSport-for-Senior	UFC	LNIC	favorable
RECH-DOC-000172	Thèse Amorçage	WEED_ON	AgroSup	Agroécologie	favorable
RECH-DOC-000173	Thèse Amorçage	X-plore	UFC	PAM/FEMTO-ST	favorable

Avis ED LECLA (8 demandes)

N° dossier OLGA	Dispositif	Nom projet	Etablissement	Unité de recherche	Avis ED
RECH-DOC-000139	Thèse sèche	C.E.T	uB	CIMEOS	favorable
RECH-DOC-000141	Thèse sèche	INFLUALIM BFC	uB	CIMEOS	favorable
RECH-DOC-000132	Thèse sèche	GENRAC	uB	CPTC	réservé
RECH-DOC-000142	Thèse sèche	ACerLaFIF	UFC	ELLIADD	réservé
RECH-DOC-000133	Thèse sèche	P.R.O.F	UFC	ELLIADD	favorable
RECH-DOC-000134	Thèse sèche	TERRA-3D	UFC	ELLIADD	favorable
RECH-DOC-000137	Thèse sèche	THEA-J	UFC	ELLIADD	favorable
RECH-DOC-000140	Thèse sèche	GRHAM	uB	TIL	favorable

Avis ED SEPT (11 demandes)

N° dossier OLGA	Dispositif	Nom projet	Etablissement	Unité de recherche	Avis ED
RECH-DOC-000143	Thèse Amorçage	CRETE	UFC	C3S	favorable
RECH-DOC-000164	Thèse Envergure	RoSA	uB	IREDU	favorable
RECH-DOC-000154	Thèse Amorçage	AIDA-CSP	UFC	Laboratoire de psychologie	favorable
RECH-DOC-000146	Thèse sèche	EndoFHyT	UFC	Laboratoire de psychologie	favorable
RECH-DOC-000144	Thèse sèche	AUTO-CAN	UFC	LaSA	favorable
RECH-DOC-000155	Thèse sèche		uB	LIR3S	défavorable
RECH-DOC-000148	Thèse sèche	FabTemps	UFC	Logiques de l'agir	favorable
RECH-DOC-000195	Thèse Amorçage	RéU-SITE ORTHOGRAPHE	uB	Psy-DREPI	favorable
RECH-DOC-000151	Thèse Amorçage	VIRALH-19	uB	Psy-DREPI	favorable
RECH-DOC-000162	Thèse sèche	TN&T	UFC	ThéMA	favorable

Avis ED SPIM (15 demandes)

N° dossier OLGA	Dispositif	Nom projet	Etablissement	Unité de recherche	Avis ED
RECH-DOC-000181	Thèse sèche	URBANFLY-2	UTBM	CIAD	réservé
RECH-DOC-000185	Thèse Envergure	VASIS	UTBM	CIAD	réservé
RECH-DOC-000168	Thèse sèche	BFC-MOBIGREEN	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000182	Thèse Envergure	DelivAir-PHD1	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000183	Thèse Envergure	DelivAir-PHD2	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000160	Thèse Amorçage	IA4Mobility-PHD	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000180	Thèse sèche	MAP	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000165	Thèse Amorçage	MUCOMP	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000158	Thèse sèche	SCOBIOCO	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000166	Thèse Amorçage	ViSPer GraD	uB	DRIVE	favorable
RECH-DOC-000167	Thèse sèche	A3MOSAIC	uB	ImViA	favorable
RECH-DOC-000178	Thèse sèche	Caducée	uB	LIB	réservé
RECH-DOC-000184	Thèse Envergure	CISBIO	uB	LIB	favorable
RECH-DOC-000179	Thèse sèche	GenCombStat	uB	LIB	favorable

Annexe 2 : Avis pédagogique des ED sur les demandes de thèses EIPHI et LipSTIC

Demandes de contrats doctoraux relatives à la Graduate school EIPHI			
Nom projet	Unité de recherche	Ecole doctorale	Avis
AMFRI	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
CAILLASSE	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
COCASSE	ICB	CP	Favorable
Croconano	ICB	CP	Favorable
ECOBOT	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
EEQUAR	IMB	CP	Favorable
GIF	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
MEB-3D	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
NOVICE	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
PREFERENCE	FEMTO-ST	SPIM	Favorable
SEPIA	ICB/FEMTO-ST	CP	Favorable
SUPTOFAG	IMB	CP	Favorable

Demandes de contrats doctoraux relatives au Labex LipSTIC			
Nom projet	Unité de recherche	Ecole doctorale	Avis
EXOLEU	Equipe HSPpathies UMR1231	ES	Favorable
REBEICA	Equipe EPICAD UMR1231	ES	Favorable



Annexe 3 : définition de l'interdisciplinarité par pôles thématiques

Pôles SFAT, DGEP et SV2TEA

L'interdisciplinarité est l'art de faire travailler ensemble des personnes ou des équipes issues de diverses disciplines ou sous-disciplines scientifiques. L'intérêt est d'enrichir les approches et solutions en favorisant la créativité et la sérendipité, de faciliter l'atteinte d'un but commun en confrontant des approches différentes d'un même problème. Les aspects collaboratifs devront être mis en lumière, et spécifiquement explicités, dans leur apport et leur nécessité dans le projet.

Cette définition permet que :

- a) les projets inter-Instituts (maths, physique, sciences de l'ingénieur, chimie, biologie, médecine, littérature, arts, langues, psychologie, histoire, etc.) soient *a priori* interdisciplinaires (sous réserve que l'apport qualitatif des diverses disciplines soit démontré) ;
- b) Les projets mettant en jeu sciences exactes et sciences humaines soient aussi interdisciplinaires (sous réserve que l'apport qualitatif des diverses disciplines soit démontré) ;
- c) les projets inter-équipes dans un même laboratoire ne soient pas écartés de cette notion s'il est bien démontré l'apport qualitatif de deux (ou plus) sous-disciplines ".

Pôles SHS et LLC

L'interdisciplinarité doit être entendue comme l'étude d'un objet ou d'une question scientifique par des analyses concomitantes, conjointes et croisées, fondées sur des savoirs, méthodes ou techniques distinctes (aussi nommées compétences), c'est-à-dire établies sur des bases théoriques indépendantes.

L'interdisciplinarité peut concerner la collaboration de disciplines qui, de l'extérieur, peuvent paraître proches mais qui sont différentes sur le plan méthodologique, ainsi que du point de vue de la construction de l'objet de recherche, et dont les éclairages respectifs constituent un apport supplémentaire.

Les critères de définition fondamentaux sont, en SHS et LLC, la co-construction et le croisement des compétences. L'appartenance des porteurs d'un projet à des sections CNU différentes est un critère incontestable d'interdisciplinarité ; pour autant, les Pôles SHS et LLC ne tiennent pas à faire de ce critère une règle exclusive car, au sein d'une seule et même section CNU, il peut y avoir de l'interdisciplinarité

Pôle SCS

L'interdisciplinarité consiste à aborder une problématique de recherche selon plusieurs angles complémentaires d'étude, faisant intervenir le travail de plusieurs disciplines spécialisées.

Un projet interdisciplinaire ne peut être conduit par une seule des disciplines impliquées, et fait intervenir l'interaction cohérente et synergique de l'ensemble des disciplines concernées par le projet.

Annexe 4 : Avis des pôles thématiques UBFC sur les projets ENVER 2021

Projets classés par ordre alphabétique

Projets ENVER	Inter-disciplinaire	Commentaires des Pôles thématiques (rattachement principal et secondaire)
ACCURATE	OUI	SCS : Associe 4 équipes aux compétences pluridisciplinaires et complémentaires : Neurosciences EA481 (Besançon : neurosciences et chimie organique), Nano médecine EA 4662 (Besançon modélisation moléculaire), Loria UMR 7503 (Nancy), Université de Bologne en Italie.
ALIMENN	OUI	SV2TEA : Projet annonçant la fusion d'une EA avec une équipe du CSGA + Projet pluridisciplinaire interne à la biologie humaine et ses modèles animaux (rongeurs et drosophiles), le projet de fusion concerne bien le CSGA et BioperoxIL (mais l'équipe CSGA concernée par la fusion annoncée est hors projet). Le projet est solide et pertinent.
ANBALE	OUI	SCS : Association de l'UMR 6249 (microbiologie clinique/biologie moléculaire) et l'UMR PAM (génie des procédés, environnement, outils analyse cytométrie flux) dans un projet interdisciplinaire. 1 UMR UFC - 1 UMR uB SV2TEA : Projet clairement pluridisciplinaire, inter-axe/pôle (lien Santé) et inter-site, combinant microbiologie, génie des procédés et approches santé (i.e. au moins deux sections CNU)
APP-eMOT	NON	SCS : Projet uniquement rééducation. L'interdisciplinarité n'apparaît pas à la lecture du dossier. La partie SHS affichée est indétectable. Les 2 équipes sont spécialistes en rééducation à forte majorité de kinésithérapeutes.
ArcheoGeoVix	OUI	SHS : Analyse croisée d'archéologues, géologues et de paléoécologues des UMR 6298 ARTEHIS et UMR 6249 Chrono-environnement. Démarche interdisciplinaire (sections CNU 36 et 21, et 18 et 31 du CNRS) combinant des approches complémentaires (dépouillement de données issues de fouilles archéologiques, étude paléoenvironnementale de séquences sédimentaires, données géophysiques). SV2TEA : Projet très clairement pluridisciplinaire (archéologie, sédimentologie, palynologie, ADN environnemental, géologie et paléoécologie), inter axe/pôle (lien SHS) et inter-site, combinant SVT et SHS (au moins deux sections CNU et/ou CoNRS).
ARTEMYS	OUI	SCS : Deux équipes complémentaires et interdisciplinaires pour ce projet : l'une apportant une expertise en Santé (épidémiologie), Sciences Fondamentales, Appliquées et Technologiques (statistique), l'autre en Sciences Humaines et Sociales (sociologie et anthropologie) SHS : démarche interdisciplinaire (sections CNU 36 et 21, et 18 et 31 du CNRS) combinant des approches complémentaires (dépouillement de données issues de fouilles archéologiques, étude paléoenvironnementale de séquences sédimentaires, données géophysiques).

Projets ENVER	Inter-disciplinaire	Commentaires des Pôles thématiques (rattachement principal et secondaire)
CARBOSTOCK	OUI	SV2TEA : Projet innovant et exploratoire pluridisciplinaire alliant les compétences de 2 équipes spécialisées en sédimentologie-géomicrobiologie et en hydrogéologie (+ collaborations en physique et géochimie et machine learning).
CHIMERE	OUI	LLC : Le projet CHIMERE s'inscrit pleinement dans l'axe stratégique du Pothem LLC "Discours-Mondes". Il est clairement interdisciplinaire, porté par la MSH de Dijon et un laboratoire d'Intelligence Artificielle, il s'appuie sur des équipes de recherches à l'Université de Bourgogne et à l'Université de Franche-Comté (ARTEHIS, CIAD, CIMEOS, ELLIADD et TIL). Il correspond en tous points à ce que l'on peut attendre d'un projet interdisciplinaire d'envergure en SHS au niveau régional : intérêt scientifique, multi-sites, multi-établissements, liens territoriaux en BFC avec des retombées des résultats de la recherche auprès d'un public large. Le pôle avait déjà soutenu ce projet l'année dernière, le projet a été enrichi cette année, et notre soutien n'en est que renforcé. La concrétisation de ce projet résulte de la dynamique scientifique du pothem LLC, le soutien de ce projet permettra de concrétiser un axe scientifique du Pothem LLC. SFAT : Analyse des imaginaires alimentaires historiques : enjeux de circulation des savoirs, de mémoire et de transmission par une approche d'intelligence artificielle.
CISBIO	OUI	SFAT : Projet reposant sur une forte interdisciplinarité (matériaux, mathématiques, informatique) et portant sur la conception de matériaux par une approche duale physique/mécanique et mathématiques/géométrie
DelivAir	OUI	SFAT : Projet reposant sur une forte interdisciplinarité (scénarisation, simulation automatique, et acceptabilité sociétale) et portant sur l'étude d'une solution bi-modale de transport de marchandises automatisés air/terre:
DEMETER	OUI	SFAT : Projet reposant sur une forte interdisciplinarité (réalité virtuelle, Intelligence artificielle, neurosciences et physiologie) et portant sur les méthodes d'optimisation d'immersion individualisée avec un environnement virtuel par couplage intelligence artificielle et processus cognitifs
DOLY	OUI	DGEP : Ce projet associe le Centre d'études et de recherches olympiques universitaires (CEROU) et le Centre de recherches juridiques de l'Université de Franche-Comté. Ce projet satisfait pleinement à la définition de l'interdisciplinarité proposée par le pôle DGEP, s'appuyant sur l'expertise de collègues issus des sections 74, 01, 02, 04, devant collaborer pour la réalisation de colloques, conférences grand public, publications et encadrements de recherche. Il s'agit d'un projet mené dans le cadre de la préparation des Jeux Olympiques de Paris, visant à renforcer la place de la région BFC dans la réflexion sur le mouvement olympique.

Projets ENVER	Inter-disciplinaire	Commentaires des Pôles thématiques (rattachement principal et secondaire)
DyIn	OUI	DGEP : Ce projet associera deux laboratoires du pôle DGEP, le LEDI et le CREGO, et donc deux disciplines distinctes : les sciences économiques et les sciences de gestion. Il correspond donc à la définition proposée de l'interdisciplinarité. Les économistes modéliseront l'innovation d'entreprises hétérogènes et fourniront des applications empiriques sur les territoires et branches d'activité clés. Les chercheurs en sciences de gestion apporteront une caractérisation qualitative fine des clusters innovants identifiés par l'analyse économique. Les deux démarches sont parfaitement complémentaires. Ce projet sera essentiellement centré sur les clusters d'innovation énergétique. Après une cartographie à l'échelle nationale, l'étude se concentrera sur la région BFC qui accueille un pôle de compétitive énergétique (Nuclear Valley). Il s'agit d'un projet d'ampleur susceptible de fournir une aide à la prise de décisions des pouvoirs publics. 9 publications scientifiques sont envisagées ainsi que des communications grand public.
EXOTICA	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire associant biologie, cancérologie et physique (nanosciences)
FAPE	OUI	SHS : Analyse des parcours d'enfants placés dans des familles d'accueil à partir d'une approche qui associe socio-anthropologie, psychologie clinique, droit et psychopathologie/sociale associant 4 équipes : psychologie clinique (E A3188), LaSA (EA 3189), le CRJFC (EA3225) et le laboratoire Psy-Drepi (EA7458). Etude des facteurs qui contribuent à une baisse du nombre d'assistants familiaux (qui accueillent les enfants placés) dans un contexte où les placements sont au contraire en augmentation, sur la base d'une expertise en sociologie de l'enfance et de compétences associées en droit de l'enfance et en psychologie clinique et psychosociale.
FEC-MYC-WAC	NON	LLC : Le projet FEC-MYC-WAC est prometteur et s'inscrit dans l'axe stratégique "Interfaces sensibles". Ce projet est plutôt transdisciplinaire. Il aurait toute sa place en Amorceage plutôt qu'en Envergure car la dimension interdisciplinaire mérite d'être confortée.
GLIMATHERA	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire associant des chimistes/radiochimistes, des experts en nanosciences et en physique. Excellente complémentarité sciences fondamentales, appliquées et technologies de la Santé
HIST-ADN	OUI	SHS : Partenariat entre ICB UMR 6303 / MSH de Dijon, et Chrono-Environnement UMR 6249 / MSHE de Besançon, avec le soutien logistique de la MAE-UMR 7041-ARSCAN de Nanterre et de l'UMR 5288- Anthro Moléculaire Imagerie AMIS de Toulouse II. Association innovante des nanosciences et des sciences historiques.
MADMAX	OUI	SCS : Association interdisciplinaire entre la Physiologie du sport/Activités Physiques adaptées et Gériatrie/Qualité de vie. Enquête chez patients âgés et étude niveau activité des patients. Deux EA UFC impliquées.

Projets ENVER	Inter-disciplinaire	Commentaires des Pôles thématiques (rattachement principal et secondaire)
MatElectroCap	OUI	SFAT : Projet reposant sur une forte interdisciplinarité (approche matériaux, électrosynthèse et biologie) et portant sur les Interfaces capteurs de gaz polluants préparés par polymérisation électrochimique de monomères et biomolécules.
MEKiRACH	OUI	SCS : Projet au sein du CGFL entre 3 équipes : radiothérapie, immunologie/biologie du cancer/immunothérapie, imagerie préclinique du petit animal
NaMasThé	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire associant oncologie, immunologie, nanoparticules et physique. 1 EA UFC - 2 équipes uB
OM3I	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire entre de la biochimie fondamentale, de l'épidémiologie, et le service de cardiologie du CHU.
OPPREP	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire associant les sciences Fondamentales, Appliquées et Technologiques (intelligence artificielle collecte et traitement de données) et le Sport (Activité physique, réadaptation) SFAT : Projet fortement interdisciplinaire visant le développement d'outil de télésurveillance et individualisation de la réadaptation à l'exercice physique : alliance collecte et traitement de données de Santé et savoir-faire en réadaptation à l'exercice physique
PARi	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire entre uB et UFC. Associe équipe PEPITE-UFC (Pharmacologie/Chimie), ChronoEnvironnement-UFC (Modélisation quantique), UMR RIGHT-UFC (oncoimmunologie) et PAM-uB (Physico-Chimie) SV2TEA : Un véritable projet interdisciplinaire (chimie des substances naturelles, pharmacognosie, cancérologie, modélisation quantique) associant 4 unités de recherche autour d'un objectif commun prometteur.
Pilote PRENATOME-SHS	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire associant 5 équipes complémentaires, alliant des expertises en génétique, sociologie, économie de la santé et obstétrique
PPG3	OUI	SV2TEA : Projet interdisciplinaire entre paléoécologie et parasitologie moléculaire (UMR Chrono-environnement et CHU Dijon). Equipes associées autour d'un objectif commun à savoir développement et à la systématisation des analyses paléogénétiques appliquées à la paléoparasitologie. Les disciplines mises en œuvre relèvent de sections CNU différentes
RECALL - TIGA	NON	SCS : L'interdisciplinarité n'apparaît pas à la lecture du dossier. Quelle différence entre l'équipe Psy-Drepi qui va étudier les ressorts psychologiques et sociaux de l'équipe CSGA qui apportera son expertise dans l'analyse des intentions comportementales ?

Projets ENVER	Inter-disciplinaire	Commentaires des Pôles thématiques (rattachement principal et secondaire)
ROM.A.N.	OUI	LLC : Le projet ROMAN s'inscrit pleinement dans l'axe stratégique du Pothem LLC "Interfaces sensibles". Il est clairement interdisciplinaire, porté par la MSHE de Besançon et l'UMR LIR3S, il s'appuie sur des équipes de recherches à l'Université de Bourgogne et à l'Université de Franche-Comté (LIR3S, ELLIADD) avec un appui extra-régional. Il correspond parfaitement à ce que l'on peut attendre d'un projet interdisciplinaire d'envergure en SHS au niveau régional : intérêt scientifique, multi-sites, multi-établissements, liens territoriaux en BFC avec des retombées des résultats de la recherche au plan national auprès de spécialistes des archives littéraires, avec une incidence sur les modalités de traitement, de médiatisation et de publicisation des archives, notamment dans un contexte de médiation (pédagogique ou culturelle). Le pôle avait déjà soutenu ce projet l'année dernière, le projet a été enrichi cette année, et notre soutien n'en est que renforcé. Il s'agit d'un pan significatif de l'activité scientifique régionale qu'il est nécessaire de développer pour asseoir la dynamique scientifique des acteurs du Pothem LLC.
RoSA	OUI	SHS : Approche interdisciplinaire de l'apprentissage chez l'enfant scolarisé à l'école primaire. Projet mobilisant les compétences croisées de spécialistes de l'apprentissage et de la neuropsychologie (MSHE), de la sociologie de l'enfance et de la famille (LaSA) et à Dijon des spécialistes des inégalités sociales d'apprentissage (IREDU). Prolongement d'une collaboration existante avec des institutions éducatives (DSDEN du Doubs)
STRESSPROT	OUI	SV2TEA : Projet interdisciplinaire (biologie animale, végétale, biophysique et santé) impliquant 4 laboratoires du campus + différents modèles (animal + végétal) + 3 axes de l'I-SITE SFAT : Synthèse et dégradation des protéines transversales plantes-mammifères: développement d'approches par techniques biophysiques et microscopie optique
TASTY-LIPIDS	OUI	SCS : Projet interdisciplinaire uB et UFC, qui associe l'équipe Nutox-uB (Physiologie, perception du goût), l'EA 481-UFC (Neurosciences), et l'UMR6249-Chronoenvironnement-UFC (Physique-chimie, interaction ligand-récepteur) SV2TEA : Projet entre 1 équipe de Dijon et 2 de Besançon, interdisciplinarité 3 équipes, Besançon/Dijon (perception, fonctionnement, modélisation de leurs lipides), création d'une startup. Projet interdisciplinaire.
TerriFer	OUI	SHS : Projet interdisciplinaire qui associe deux équipes LMCUMR5060-IRIMAT-CNRS et MSHE-UFC dans le domaine de l'archéométaballurgie et la télédétection archéologie. Il s'agit d'associer deux équipes, le LMC (UMR 5060) et la MSHE (USR 3124) pour " restituer l'importance de l'exploitation sidérurgique en BFC, d'un point de vue diachronique des âges du Fer (-800) au Moyen âge (env. 1400), en déterminant la localisation des ateliers, la qualité des matériaux exploités et les flux régionaux et extra-régionaux d'échange ». Ce projet s'appuie sur une approche qui combine télédétection aéroportée et au sol de sites archéologiques et une caractérisation multi méthode des matériaux.
VASIS	OUI	SFAT : Projet reposant sur une forte interdisciplinarité (approche croisée intelligence artificielle et neuropsychologie) et portant sur l'exploration des processus de prise de décision chez l'Homme et l'analyse robotique en véhicule autonome.