

**Rapport n° 13 :**

**Prolongations des contrats doctoraux**

<b>Rapporteur (s) :</b>	Oumhanie LEGEARD – Directrice du Service Formation et Insertion Professionnelle
<b>Service – personnel référent</b>	David NOIRET Chargé de suivi administratif des Masters UBFC
<b>Séance du Conseil d'administration</b>	15 octobre 2020

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

**Rapport :**

**I – Cadre légal**

La loi n°2020-734 du 17 juin 2020 portant diverses dispositions urgentes pour faire face aux conséquences de l'épidémie de Covid-19 autorise par l'article 36 les établissements publics de l'enseignement supérieur et de la recherche à prolonger des contrats notamment doctoraux et de post doctorat afin de poursuivre les activités et travaux de recherche en cours, pendant la période de l'état d'urgence sanitaire déclaré par l'article 4 de la loi n°2020-290 du 23 mars 2020, y compris lorsque toute possibilité de prolongation en application des dispositions qui les régissent est épuisée.

**2 – Grille de critères relatif à la prolongation des contrats doctoraux**

La CPU (Conférence des Présidents d'Universités) a élaboré en mai dernier, une « proposition de critères relatifs à la prolongation des contrats doctoraux suite aux difficultés dans leur réalisation liées à la crise sanitaire ». Cette grille, à laquelle a participé le RNCD (Réseau national des collèges doctoraux) retient trois « cas critiques », assortis d'exemples, justifiant des prolongations courtes (jusqu'à 4 mois), moyennes (de 4 à 8 mois) et longues (entre 8 et 12 mois). Le coût mensuel employeur approximatif est de l'ordre de 2600 euros par doctorant.

L'ensemble des Etablissements utilisant le logiciel ADUM pour les inscriptions, dont UBFC, ont sollicité l'équipe ADUM pour mettre en place une enquête déclinant ces critères. Cette enquête a été soumise à l'ensemble des doctorants, et des encadrants mi- juin 2020. Chaque demande motivée, faite par un doctorant, devait être validée pour avis par le directeur de thèse, puis le directeur d'unité et par le directeur de l'Ecole Doctorale.

Chaque établissement a remonté au Rectorat la liste des doctorants qu'il emploie rentrant dans le cadre de la circulaire en vue de faire un avenant aux contrats de travail.

La Région a décidé d'adopter la même procédure que le Ministère :

- Tous les doctorants de 3<sup>ème</sup> année ainsi que les 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années sous financement Région devaient répondre à l'enquête avant le 26 juin 2020
- Les autres doivent répondre avant le 30 septembre 2020

Les contrats financés par les PIA ont été gérés sur les budgets PIA.

Le Collège doctoral a travaillé sur l'harmonisation des demandes et la préparation des dossiers de demandes de prolongations pour la remontée au Ministère. UBFC a fait les demandes auprès du Ministère et de la Région pour les doctorants qu'elle emploie. Concernant la Région, une réunion d'examen des demandes s'est tenue le 25 août dernier.

Vous trouverez en annexe les 3 tableaux suivants :

- **Annexe 1** : Prolongations Contrats doctoraux – Financements ISITE
- **Annexe 2** : Prolongations Contrats doctoraux – Financements Région BFC
- **Annexe 3** : Prolongations Contrats doctoraux – Hors PIA – Remontée Ministère

## DÉLIBÉRATION

**Il est demandé au Conseil d'Administration de bien vouloir valider les demandes de prolongations des contrats doctoraux demandées dans le cadre de la crise sanitaire, mentionnées dans les tableaux annexés à ce rapport.**

**ANNEXE 1 : Prolongations Contrats doctoraux  
Financements ISITE**

<b>LABORATOIRE</b>	<b>Ecole doctorale</b>	<b>titre de la thèse</b>	<b>établissement composante</b>	<b>dates de début/fin du contrat</b>	<b>DEMANDE de prolongation (si oui, de ... mois)</b>	<b>Année de constat de l'impact financier</b>
FEMTO	SPIM	Apprentissage profond pour la détection et la quantification automatiques des zones pathologiques du myocarde à partir de l'IRM DE après un infarctus	UFC	01/11/2018 - 31/10/2021	2	2021
ICMUB	Carnot Pasteur	Fonctionnalisation directe par activation C-H de tetrazine pour le développement de nouveaux matériaux et application en médecine	UB	01/11/2018 au 30/10/2021	2	2021
FEMTO	SPIM	Nouvelles approches à la stabilisation de sources supercontinuum	UFC	01/10/2018 au 30/09/2021	3	2020
ICB		?	UB		3	2021
LNC	ES	Therapeutic antibody valorization and improvement using nanoparticles and hyperthermia	UB	01/10/2019 au 30/09/2022	3	2022
AGRO ECOLOGIE	ES	Etudes des interactions "plantes - microorganismes". Cas d'étude du biofilm racinaire et résistante à la sécheresse des plantes	UB	14/10/2019 au 13/10/2022	6	2022 ET 2023
ICB	Carnot Pasteur	Structure and self-assembly of molecular clusters in the solution phase	UB	05/11/2018 au 04/11/2021	3	2022
PAM	ES	oxydative des vins. Vers la découverte de nouvelles alternatives aux sulfites : une approche combinée de chimie analytique et métabolomique	UB	01/01/2019 au 31/12/2021	4	2022
LIB EA 7534	SPIM	Détection des signaux faibles dans les réseaux sociaux	uB	16/09/2019 au 15/09/2022	4	2022
UMR CSGA	ES	Comprendre la représentation cérébrale de l'alimentation pour réduire les niveaux de sucres et de sels en utilisant des arômes	uB	01/11/2018 au 30/10/2021	entre 6 et 12 mois	

UMR CSGA	ES	Impact des lipides sur l'autophagie rétinienne	uB	01/10/2019 au 31/08/2022	4	2022
PCAV	ES	Développement of smart food packaging based on molecularly imprinted polymers to track food oxidation	AgroSup	01/10/2019 au 31/08/2022	3	2022
AS2M / FEMTO-ST	SPIM	?	UFC	01/10/2017 au 30/09/2020	4	2020
UMR PAM (Valmis)			uB		3	
ICMUB, équipe OCS	Carnot Pasteur	Fonctionnalisation directe par activation C-H de tétrazine pour le développement de nouveaux matériaux et application en médecine	uB	01/11/2018 au 31/10/2021	2	2021
Biogéosciences	ES	The role of cyanobacteria in carbonate precipitation	uB	01/10/2019/ au 30/09/2022	2	2022
INSERM U1093 CAPS	ES	Chaos et variabilité optimale dans les mouvements volontaires humains	uB	01/11/2019 au 31/10/2022	4	
PCAV	ES	Interaction between Armenian Clays and Model Wine	uB	13/12/2019 au 21/06/2021	3	2021
LNC	ES	Rôle de NLRP3 dans la biologie des lymphocytes T CD8+	uB	15/09/2019 au 14/09/2022	2	2022
UMR 1347	ES	Interactions biotiques entre microorganismes dans le sol	uB	16/09/2019 au 15/09/2022	2	2022
CSGA / UMR PAM	ES	Modulation de l'environnement buccal par la flore technologique des aliments	uB	01/10/2019 au 31/05/2021	10	2021
LEAD- CNRS UMR5022	ES	Incidental learning in the musical stroop paradigm	uB	01/10/2019 au 30/09/2022	Indécis (3 mois)	2022
LNC	ES	Rôle et fonction des vésicules extracellulaires dans la fibrose pulmonaire	uB	01/10/2019 au 30/09/2022	3	2022
UMR CSGA	ES	Influence de l'olfaction sur le développement de la cognition sociale chez le nourrisson	uB	01/10/2019 au 30/09/2022	12	2022 - 2023

AS2M / FEMTO-ST	SPIM	?	UFC	01/10/2017 au 30/09/2020	3	2020
UTINAM	Carnot Pasteur	Développement de méthodes d'injection et de visualisation pour le traitement d'aquifères contaminés par des phases liquides non aqueuses denses	UFC	01/10/2019 au 30/09/2022	2	2022
AS2M / FEMTO-ST	SPIM	Apport de la microfabrication soustractive sur verre pour la conception de microbots biomédicaux	UFC	01/10/2019 au 30/09/2022	2	2022
UMR CSGA	?	?	uB	01/01/2017 au 31/08/2020	4	2020
UMR CSGA	ES	Mécanismes cérébraux du renforcement de la saveur par l'arôme chez les personnes obèses et normopondérales et l'Influence de la culture culinaires	uB	01/10/2019 au 30/09/2022	Entre 6 et 12 mois	2022
PCAV	ES	Compréhension de la stabilité oxydative des vins. Vers la découverte de nouvelles alternatives aux sulfites : une approche combinée de chimie analytique et métabolomique	uB	01/01/2019 au 31/12/2021	3	2022
INSERM U1093 CAPS	ES	Intégration de la force gravitaire pour le contrôle des mouvements du bras	uB	01/10/2019 au 30/09/2022	4	2022
<b>Montant total demandé</b>			<b>Nombre total de mois</b>			
254 876 €				123		

## Annexe 2 : Prolongations contrats doctoraux - Financements Région BFC

Ecole doctorale	Discipline	Titre de la thèse	Site de travail du doctorant	Dispositif de financement	Dates de début de contrat	Date de fin du contrat	Niveau	Nombre de mois de prolongation demandés	Nombre de mois proposés
ED ES	Structure et évolution de la terre	Origine et devenir des déchets issus de la paléo-métallurgie du fer en Bourgogne Franche-Comté	Université de Besançon		01-10-2017	01-10-2020	3ème année	3	3
SEPT	Archéologie	Les fortifications médiévales et modernes de Besançon : étude historique et archéologique	Université de Besançon		01-10-2017	30-09-2020	3ème année	4	4
SPIM	Instrumentation et informatique de l'image	Aide au diagnostic / pronostic des lésions pigmentaires en dermatologie par analyse multi-échelle d'images multi-modales	Université de Dijon	JCE	01-10-2017	01-10-2020	3ème année	2	2
ED CP	Physique	Analyse physique des matrices de Google associées aux réseaux complexes réels	Université de Besançon		01-10-2017	01-10-2020	3ème année	2	2
SEPT	Sciences du sport	oenotourisme et représentations du vin en Bourgogne Franche-Comté: attentes du public et élaboration d'offres expérientielles ciblées	Université de Dijon	JCE	01-10-2017	01-10-2020	3ème année	3	3
SPIM	Matériaux	Nouvelles méthodes de détermination des contraintes résiduelles locales	Université de technologie Belfort-Montbéliard		16-10-2017	16-10-2020	3ème année	3	3
ED CP	Chimie	Séquestrants bioinspirés de radionucléides tétravalents destinés à la mise-au-point de dispositifs analytiques de terrain pour le contrôle environnemental in situ	Université de Dijon	JCE	01-09-2017	01-09-2020	3ème année	3	3
SPIM	Informatique	Méthodes de calcul pour prévoir le comportement de systèmes dynamiques aléatoires.	Université de Besançon		01-10-2017	01-10-2020	3ème année	3	3
SPIM	Sciences pour l'Ingénieur	Décodage de la communication intracellulaire médiée par des vésicules extracellulaires dans un microréacteur	Université de Besançon		01-11-2017	31-10-2020	3ème année	4	4
ED CP	Mathématiques	Modélisation mathématique et simulation de la dynamique spatiale de populations de campagnols dans l'est de la France	Université de Besançon		01-10-2017	30-09-2020	3ème année	3	3
SPIM	Optique et photonique	Conversion non-linéaire optique efficace visible-infrarouge dans des guides ridges de LiNbO3 périodiquement inversés	Université de Besançon		01-11-2017	31-10-2020	3ème année	4	4
SPIM	Sciences pour l'Ingénieur	Laser stabilisé en fréquence sur une cavité Fabry-Perot à très basse température.	Université de Besançon		01-10-2017	30-09-2020	3ème année	4	4
ED ES	Biochimie et biologie moléculaire	Identification et optimisation de nouveaux inhibiteurs d'arginase reposant sur des groupements chélateurs de métaux	Université de Besançon		01-10-2017	30-09-2020	3ème année	2	2
SPIM	Automatique	Strategie de commande collaboratives pour la robotique aux petites dimensions	Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMCM)	Excellence	01-10-2018	30-09-2021	2ème année	2	2
DGEP	Droit privé et sciences criminelles	Les contrats internes et internationaux de l'industrie éolienne terrestre	Université de Dijon	Amorçage	01-10-2018	30-09-2021	2ème année	3	3

ED ES	Biologie des populations et écologie	Biocontrôle de la germination des graines de <i>P. ramosa</i> , plante adventice parasite du colza d'hiver, par l'arsenal métabolique des champignons rhizosphériques	Université de Dijon	Amorçage	01-11-2018	31-10-2021	2ème année	6	6
SPIM	Informatique	Approches de mise en œuvre de membranes reprogrammables à mémoire de forme.	Université de technologie Belfort-Montbéliard	Excellence	14-10-2019	13-10-2022	3ème année	2	2
SPIM	Matériaux	Maîtrise des propriétés de surfaces après structuration laser -Approches expérimentale et numérique	Université de technologie Belfort-Montbéliard	Envergure	01-10-2018	30-09-2021	2ème année	1	1
SPIM	Mécanique	Propriétés mécaniques de la peau et incertitudes en biomécanique	Université de Besançon	Envergure	01-10-2018	01-10-2021	2ème année	2	2
ED ES	Biologie des populations et écologie	Influence du bassin versant sur le fonctionnement trophique des lacs : importance de la qualité nutritionnelle de la matière organique dans les couplages entre compartiments benthiques et pélagiques	Université de Besançon	Amorçage	01-11-2018	01-11-2021	2ème année	2	2
SPIM	Informatique	Modélisation et développement d'un observatoire générique pour la collecte et l'analyse de données massives	Université de Dijon	JCE	01-10-2018	30-09-2021	2ème année	2	2
SPIM	Instrumentation et informatique de l'image	Fusion de données et IA pour la BCI par hybridation EEG/EMG.	Université de Dijon	ICE	01-10-2019	30-09-2022	1ère année	2	2
ED ES	Physiologie	Influence de l'environnement nutritionnel précoce sur le risque cardio-vasculaire à l'âge adulte	Université de Dijon	Amorçage	01-10-2019	30-09-2022	1ère année	3	3
ED ES	Médecine, santé publique, environnement et société	Développement de prothèses ePTFE antibactériennes implantables pour les tissus mous	Université de Besançon	Envergure	01-11-2019	31-10-2022	1ère année	3	3
ED CP	Sciences des matériaux	Elaboration de composites biosourcés par des procédés innovants de mise œuvre	Université de Dijon	JCE	01-10-2018	01-10-2021	2ème année	2	2
SEPT	Psychologie	Vulnérabilité et protection de l'enfance : l'enjeu de la participation des familles et des jeunes	Université de Besançon	Amorçage	16-12-2019	16-12-2022	1ère année	4	3
SEPT	Histoire	Les appellations fromagères en Franche-Comté au XXe siècle : origines, développement, interactions, mutations	Université de Besançon	Amorçage	01-09-2019	31-08-2022	1ère année	3	3
ED ES	Biochimie et biologie moléculaire	Identification de marqueur fonctionnels de l'efficacité de la mycorhize au champ	Université de Dijon	ICE	01-10-2019	30-09-2022	1ère année	6	6
SPIM	Sciences pour l'Ingénieur	Gestion d'énergie d'un système pile à combustible alimentée par un réservoir d'hydrogènes à hydrures	Université de technologie Belfort-Montbéliard	Excellence	08-10-2019	07-10-2022	1ère année	2	3
ED ES	Biochimie et biologie moléculaire	Induction des pompes d'efflux par les composés électrophiles chez la bactérie <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Université de Besançon	Envergure	01-10-2018	30-09-2021	2ème année	3	3
ED ES	Médecine, biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, physiologie et nutrition	Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin : Restauration des taux tissulaires en facteurs résolutifs de l'inflammation	Université de Besançon	Amorçage	01-10-2019	01-10-2022	1ère année	6	5
DGEP	Sciences économiques	Les chaînes d'approvisionnements alimentaires des villes. Une étude comparative France-Vietnam.	Université de Bourgogne		01-11-2018	30-06-2021	2ème année	7	3
ES	Neurosciences	Utilisation de la stimulation transcrânienne par courant continu pour le traitement des addictions : études précliniques et mécanismes d'action	Université de Franche-Comté		01-09-2018	31-08-2021	2ème année	8	4

ES	Médecine, biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, physiologie et nutrition	Inflammation et maladies métaboliques : analyse par imagerie du métabolisme des lipoprotéines et lipopolysaccharides au cours de l'inflammation	Université de Bourgogne		01-10-2018	30-09-2021	2ème année	6	3
ES	Biologie des populations et écologie	Isolement, identification et caractérisation fonctionnelle de nouveaux microorganismes d'intérêt pour la nutrition et la santé intestinale : cas d'étude sur les bactéries fibrolytiques du cheval	Université de Bourgogne	JCE	01-10-2017	30-09-2020	3ème année	7	4
SPIM	Automatique	Modélisation énergétique et commande distribuée d'endoscopes flexibles pour la chirurgie non invasive	Université de Franche-Comté		01-10-2017	30-09-2020	3ème année	3	3

<b>Montant total demandé</b>	<b>Nombre total de mois</b>
277 356 €	110

Annexe 3 : Prolongation Contrats doctoraux - Hors PIA– Remontée Ministère

Académie	Etablissement	UAI	Organisme financeur du contrat	Domaine	Date de début du contrat	Date de fin de contrat prévue initialement	Date de fin de contrat prolongé	Durée de la prolongation accordée en mois
Besançon	Comue BFC	0251985X	ANR	Sciences et techniques	01/11/2017	31/10/2020	28/02/2021	3,93
Besançon	Comue BFC	0251985X	Autre organisme financeur	Sciences et techniques		31/01/2021	30/04/2021	3,00

Montant total demandé	Nombre total de mois
21 850 €	7