

SPIM

CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE
LUNDI 3 FÉVRIER 2020 A 14H

BIENVENUE

ORDRE DU JOUR

- I. Bilan rentrée 2019/2020
- II. Auditions 2020 des doctorants en 2^{ème} année
- III. Mise à jour bases de données laboratoires / Mise à jour fiches ADUM / école doctorale
- IV. Associations des doctorants
- V. Validation thèses Région
- VI. Bourses Eiffel
- VII. Ma Thèse en 180 Secondes (MT180s)
- VIII. Budget Ecole Doctorale SPIM
- IX. Questions

I. BILAN RENTRÉE 2019/2020

INSCRIPTIONS 2019/2020	INSCRIPTIONS (GLOBAL)	TOTAL
UFC	202 (211)	379 INSCRITS AU 29 janvier 2020 <i>(414 inscrits en janvier 2019)</i>
UTBM	88 (109)	
UB	89 (94)	

La chute entre 2019 et 2020 est liée au fait que les doctorants ayant soutenus entre le 8 novembre et le 31 décembre 2019 ne se sont pas réinscrits alors qu'en 2018, ils se réinscrivaient sans frais.

ABANDONS 2019/2020 AU 29 janvier 2020	NOMBRE	TOTAL
UFC	10	12
UTBM	2	
UB	0	

II. AUDITIONS 2020 DES DOCTORANTS EN 2^{ème} ANNEE

Auditions 2ème année 2019/2020

Labo ou départements de recherche	nombre de doctorants à auditionner	Organisateur local	Membre extérieur (représentant ED) 2019	Dates des auditions
AS2M Besançon	9	Maryvonne DULMET	Cécile LANGLADE	
DISC Besançon	4	Hassan MOUNTASSIR	Serge GALLIOU	
DMA Besançon	11	Cécile BERRIET	Didier CHAMAGNE Thérèse LEBLOIS	
MN2S Besançon	5	Sébastien EUPHRASIE	Xavier ROIZARD	
OPTIQUE Besançon	11	Fabrice DEVAUX	Patrick MARQUIE	
TEMPS-FREQUENCE Besançon	2	Emile CARRY	Thérèse LEBLOIS	
DISC NFC	6	Raphaël COUTURIER	Yannick BENEZETH	
ENERGIE /SHARPAC NFC	11	Mickaël HILAIRET	Franck CHOLLET Nadhir LEBAL	
NANOMEDECINE NFC	2	Amir HAJJAM EL HASSANI	Raphaël COUTURIER	
ICB NFC	10	Cécile LANGLADE	Daniela CHRENKO	
CIAD NFC	3	Stéphane GALLAND	Raphaël COUTURIER	
IMVIA Dijon	18	Patrick MARQUIE Yannick BENEZETH	Luc FROEHLY Jean-Marc NICOD	
LIB Dijon	3	Olivier TOGNI	Amir HAJJAM EL HASSANI	
DRIVE Nevers	4	Sidi-Mohamed SENOUCCI	El-Bey BOURENANNE	
TOTAL	99			

BUT :

Faire le point sur l'avancement de la thèse et éventuellement infléchir les modes de fonctionnement à l'aide de ce bilan à mi-parcours.

Cet infléchissement ne peut être mis en œuvre que par le doctorant et ses encadrants, les autres personnes présentes devant cependant prendre les moyens pour s'assurer que les modifications demandées ont bien été mises en œuvre.

FORME ET DÉROULEMENT :

Avant

Au moins quinze jours avant l'entretien, le doctorant et l'encadrant principal reçoivent les questionnaires de l'organisateur local, accompagné du canevas d'entretien.

Ils remplissent chacun leurs questionnaires respectifs (un questionnaire unique pour l'équipe d'encadrement), **de manière séparée**, qu'ils retournent à l'organisateur local au moins 10 jours avant l'entretien. Ensuite, l'organisateur local (qui n'ouvre pas les questionnaires remplis) transmet l'ensemble des questionnaires au responsable ED en charge des entretiens.

Cette étape permet au représentant de l'ED de s'imprégner des conditions de déroulement de la thèse et de son environnement général.

Le doctorant prépare un exposé de 10 à 15 minutes, après avoir lu le canevas. La partie concernant l'exposé du sujet de thèse doit être de type "vulgarisation", accessible à un scientifique non spécialiste tel que le représentant de l'école doctorale. Le doctorant amène son PIF.

L'entretien

Durée : 45 mn à 1 h ; il faut prévoir l'organisation du nombre de journées nécessaires dans les grands laboratoires. Cet entretien peut être court si peu de problèmes.

Personnes présentes :

- le doctorant ;
- le directeur de thèse et les personnes impliquées dans l'encadrement (ou dans une collaboration régulière avec le doctorant : ingénieurs, techniciens par exemple si leur intervention est plus que ponctuelle) ;
- le représentant de l'ED
- l'organisateur local.

Éventuellement :

le directeur du labo-département

un autre doctorant, invité par le doctorant.

Déroulement : se reporter au canevas et aux commentaires : l'exposé proprement dit durera au maximum 15 minutes et servira d'introduction aux questions portant sur le déroulement de la thèse.

Un point sera fait sur l'équipe d'encadrement de la thèse et en particulier sur **les % d'encadrement pour la fiabilisation des données ADUM.**

La suite

Le représentant de l'ED rédige :

- un bref rapport général, non nominatif, sur le déroulement de la journée d'auditions. Ce rapport pourra indiquer des éléments de ressenti des doctorants, par exemple sur la partie formation.
- un **rapport nominatif** mentionnant les problèmes à résoudre et les solutions envisageables, éventuellement abordées au cours des entretiens.

Les deux rapports sont adressés à l'ED.

Une réunion de bilan est organisée au cours du mois de mai entre les représentants de l'ED. Il s'agira de discuter des actions à entreprendre pour les situations problématiques.

IMPORTANT :

Si le représentant de l'ED détecte une situation délicate à traiter en urgence au cours des entretiens, il doit contacter au plus vite et sans attendre la réunion de synthèse la direction de l'ED.

III. MISE A JOUR BASES DE DONNEES LABORATOIRE / FICHES ADUM ECOLE DOCTORALE

Importance de la mise à jour des bases de données:

Exemple: calcul du nombre HdR au sein de l'ED SPIM pour budget, contrats doctoraux établissement...

- base ADUM permet de connaître les nouveaux HdR
- base laboratoire permet de connaître les départs (mutation, promotion, retraite)

Le croisement des deux bases de données a montré *qu'elles étaient inexploitable*

Chaque collègue doit mettre à jour sa fiche ADUM / UNIWEB (ou autre base laboratoire)

10 minutes par an par collègues pour mettre à jour et beaucoup de temps gagné pour le calcul des indicateurs à l'ED ...

V. ASSOCIATIONS DES DOCTORANTS

Recensement et rencontre des associations de doctorants par la direction de l'ED SPIM

Objectif:

- Augmenter le nombre d'actions menées par les doctorants (journée thématique, séminaire, présentation des activités de recherche...)
- Ouvrir certaines actions menées au sein des laboratoires aux doctorants des autres laboratoires / autres sites
- Apporter une dynamique ED SPIM

1^{ère} rencontre avec student chapter OSA début janvier 2020

- Identification de doctorants intéressés par association student chapter IEEE, SPIEet les mettre en relation

VI. VALIDATION THESES REGION

Rappel en 2019: 30 contrats doctoraux avaient été attribués par la région BFC

Thèses projets amorçage / envergure / thèse sèche

	CP	DGEP	ES	LECLA	SEPT	SPIM	Totaux
Thèse sèche	8	6	11	8	9	3	45
Thèse environnée Amorçage	6	2	9	2	3	7	29
Thèse environnée Envergure	1	0	10	1	3	6	21
Totaux	15	8	30	11	15	16	95

Avis des ED remontées aux commissions recherche pour les projet envergure et amorçage

Avis des ED remontées aux pôles thématiques UBFC (SFAT) pour les thèses sèches

Rappel des critères pédagogiques pour les avis des ED :

- Taux d'encadrement des directeurs(trices) de thèse et historique d'obtention de contrats doctoraux
- Respect des règles de fonctionnement de l'ED par l'encadrant(e)
- Difficultés dans l'encadrement : abandons et/ou conflits récurrents

Ces critères ont été validés par le Collège doctoral.

Pour rappel, une ED peut donner les 3 avis suivants : favorable / réservé / défavorable.

Les avis « réservé » et « défavorable » doivent être motivés.

Dispositif (sèche/environnée Amorçage/environnée Envergure)	Etablissement	UR	Intitulé thèse	Directeur de thèse	Codirecteur de thèse	Avis ED
Thèse environnée Amorçage	uB	DRIVE	Formulation d'élément fini Coque Multi-couches avec Interfaces Délaminantes : application aux multi-impacts des structures composites	AIVAZZADEH Shahram	CHETTAH Ameer	favorable
Thèse environnée Amorçage	uB	DRIVE	Assemblage par soudage de structures composites en thermoplastique recyclé renforcé par fibres végétales en vue de la réalisation de mobiliers urbains	AIVAZZADEH Shahram	ROUSSEAU Jérôme	favorable
Thèse environnée Amorçage	uB	ImVIA	Contrôle optimal et applications à la bio-mécanique (électro-stimulation et micro-robotique)	BAKIR Toufik		favorable
Thèse environnée Amorçage	uB	ImVIA	Real time augmented reality in inner ear surgery	BOZORG-GRAYELI Alexis	FOFI David	favorable
Thèse environnée Envergure	uB	LIB	Modèles de mobilité multimodale : approche optimisée par réseaux complexes multi-couches	CHERIFI Hocine	MOREIRA DOS-SANTOS Céline	favorable
Thèse environnée Envergure	uB	ImVIA	Impact du calcul parallèle et optimisation algorithmique sur le traitement de l'information dans les systèmes de substitution sensorielle vision-audition	DUBOIS Julien	AMBARD Maxime	favorable
Thèse environnée Amorçage	uB	LIB	Modèle d'animation comportementale de groupes d'agents comme moteur d'une plateforme de jeux sérieux	GENTIL Christian	FOUCHEROT Irène	favorable
Thèse environnée Envergure	uB	LIB	Conception de structures lacunaires multi-échelles et application à l'impression 4D	GENTIL Christian	DEMOLY Frédéric	favorable
Thèse environnée Amorçage	uB	DRIVE	Etude expérimentale et modélisation de l'impact des impureté du biogaz issus de la méthanisation sur le développement de la combustion et les émissions	KEROMNES Alan	LEFORT Benoite	favorable
Thèse sèche	uB	DRIVE	Etude expérimentale et modélisation cinétique détaillée de molécules oxygénées issues de la biomasse	KEROMNES Alan	LEFORT Benoite	favorable
Thèse environnée Envergure	uB	DRIVE	Ecoulement Optimisé énergétiquement dans le cadre de la NAVigation fluviale (ECONAV)	LE MOYNE Luis		favorable
Thèse environnée Amorçage	uB	DRIVE	Signature aéroacoustique du système propulsif des micro-drones	MARTIN Bruno	MASSE Nadia	favorable
Thèse environnée Envergure	UTBM	CIAD	Reconnaissance de situations par analyse de données multi-sensorielles pour la navigation autonome de véhicule en milieu urbain	RUICHEK Yassine		favorable
Thèse sèche	uB	DRIVE	Vers un système éco-énergétique de détection d'intrusion collaboratif à base de blockchain pour les réseaux de véhicules	SENOUCI Sidi Mohammed	KRIBECHE Ali	favorable
Thèse environnée Envergure	uB	DRIVE	Navigation autonome d'un bateau en milieu fluvial, planification de trajectoire avec contraintes d'obstacles mobiles	SENOUCI Sidi Mohammed	BAKIR Toufik	favorable
Thèse sèche	uB	LIB	Compression de grands graphes pour des calculs efficaces Graph Compression for Efficient Computations	TOGNI Olivier	KIRGIZOV Sergey	favorable

Thèses projets PIA

PIA	Laboratoire 1	Intitulé thèse	Directeur de thèse	Codirecteur de thèse	Avis
EIPHI	FEMTO-ST/MN2S	Étude de l'interaction acoustique dans des émulsions et des mousses pour un capteur biomédical	Franck Chollet	Mahmoud Addouche	favorable
EIPHI	FEMTO-ST/DMA	Conception de metastructures biperiodiques pour le piégeage et la récupération de l'énergie vibroacoustique	Kacem Najib	Bouhaddi Nouredine	favorable
EIPHI	FEMTO-ST/TF	Réalisation et caractérisation d'une cavité Fabry-Perot ultra-stable et accordable	Vincent Giordano	Marion Delehaye	favorable
EIPHI	FEMTO-ST/DISC	Fiabilité des méthodes d'Intelligence Artificielle dans un contexte médical d'aide au signalement.	Couchot Jean-François	Guyeux Christophe	favorable
EIPHI	FEMTO-ST/AS2M	Stochastic Scheduling for HPC Systems	Philippe Laurent	Canon Louis-Claude	favorable
EIPHI	FEMTO-ST/AS2M	Development of a SI traceable 3-axis small forces generator in vacuum based on active electrodynamic springs and unknown input observers for uncertain systems	Emmanuel Piat	Eric Lesniewska	favorable
EIPHI	FEMTO-ST/Energie	Monitoring intégré embarqué de l'état de charge et de santé des batteries de stockage	Daniel Depernet	Daniela Chrenko	favorable

Pôle SFAT: Thèses projets envergure / thèse sèche

Pour info, pôle SFAT:

Critères de sélection des thèses sèches :

- Thèse non éligible sur un autre appel de la région
 - Thèse sur une thématique en cours et établies
 - Caractère structurant de la thèse (sans aspect pluridisciplinaire déjà soutenu par l'appel envergure)
 - Justification du financement de l'environnement de la thèse
 - Qualité du dossier et positionnement international (Excellence scientifique).
- → *Thèses classées en 1 par labo retenues , DRIVE en 4 et LIB en 5. Combien d'éligibles?*

Critères dossiers envergures:

- diversité de disciplines scientifiques forte et interaction/collaboration forte entre les différentes équipes (disciplines) : catégorie A
- diversité de disciplines scientifiques forte mais interaction / collaboration moyenne entre les équipes : catégorie B
- diversité de disciplines scientifiques moyenne mais interaction/collaboration forte entre les équipes : catégorie C
- projet ne faisant pas intervenir des disciplines différents ou non interactif : catégorie D (inéligible)

→ *Tous en A*

VII. BOURSES EIFFEL

Le programme des bourses Eiffel comporte deux volets :

- **un volet master, qui permet de financer une formation diplômante au niveau master, de 12 à 36 mois ;**
- **un volet doctorat, qui permet de financer des mobilités de 12 mois.**

Dans le cadre d'une cotutelle ou d'une codirection de thèse. Le séjour peut être fractionné en 2 ou 3 séjours maximum.

Les boursiers Eiffel perçoivent une allocation mensuelle d'un montant de 1.400 €, à laquelle s'ajoute la prise en charge directe de plusieurs prestations :

- Transport international : un titre de transport international comprenant un billet d'avion aller et retour, Pays d'origine – France ;
 - Transport national : mise en oeuvre du voyage en train par Campus France jusqu'au premier lieu de séjour ;
 - Transport local : remboursement à hauteur maximum de 50 euro du trajet de l'étudiant-boursier entre l'aéroport ou la gare et son premier lieu d'hébergement (taxi ou transport en commun...) ;
 - La protection sociale Campus France, le temps de s'affilier à la sécurité sociale française pour les non ressortissants de l'espace économique européen ;
 - La complémentaire santé (mutuelle) ;
 - Des activités culturelles.
- <https://fr.collegedoctoral.univ-bfc.fr/index.php/la-communaute-des-doctorants-2/2806-2/>

Pour la campagne 2020 du volet doctorat : 1 seul dossier reçu et présenté par UBFC = ED ES
Résultat attendu la semaine du 23 mars 2020.

VIII. MA THESE EN 180 SECONDES (MT 180s)

Finale régionale le 13 mars à l'Atheneum à Dijon.

20 doctorants inscrits à la 1^{ère} journée de formation le 27/01 (18 en 2019).
2^{ème} journée de formation le 02/03.

Session lycéens :
3 lycées (env. 150 élèves) nous ont déjà contactés.
Partenariat avec le Rectorat.

Finale régionale :
Jury à constituer (monde économique, médias, monde académique, lauréat(e) an dernier)
Communication université + grand public lancée dans les prochains jours.

Financement du prix public: MGEN et CASDEN

Question du financement du Prix du jury : ?

→ Dijon Métropole contactée pour partenariat mais pas de réponse à ce jour.

→ Financement par le Collège doctoral ?

IX. BUDGET ECOLE DOCTORALE SPIM

Informations suite au Collège Doctoral du 16 janvier 2020



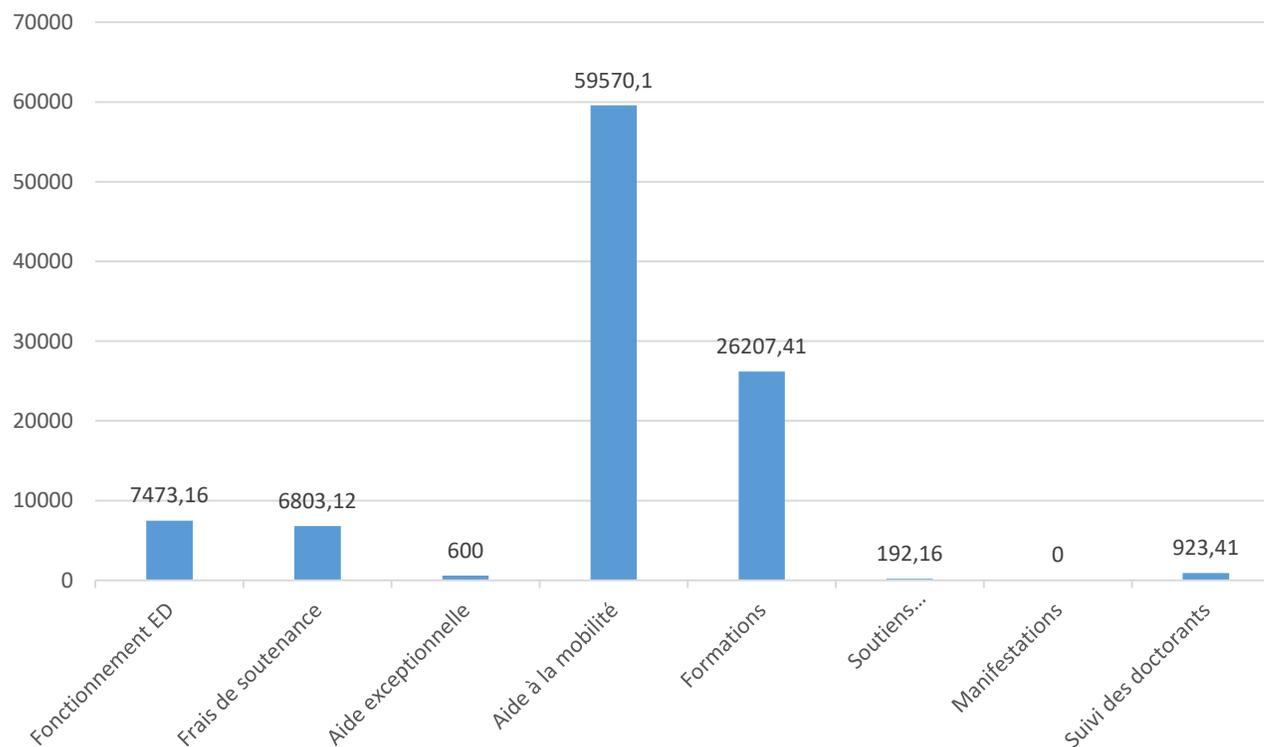
Budget ED SPIM 2019

Au 9 décembre 2019 :

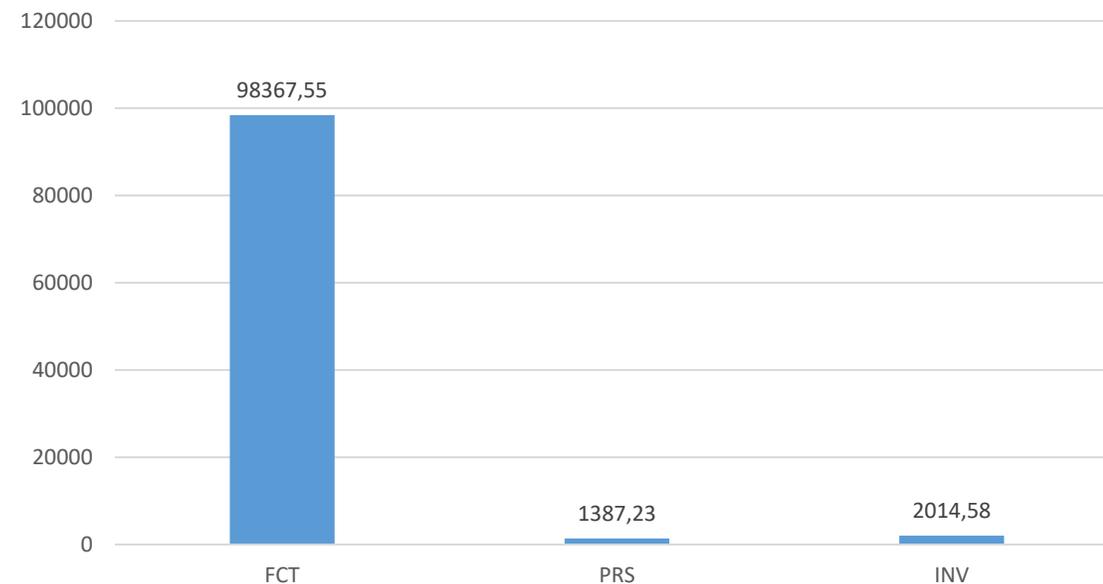
- 101 769,4 € dépensés sur un total de 110 779,37 €
- Budget restant : 9 010,01 €

➤ Taux d'exécution : 91,9 % / 80% en 2018

Dépenses par rubrique



Dépenses par nature



Budget global de la mission doctorale pour 2020/2019 : 603 500 € /

616 300€

Dont :

- 144 000 € / *156 650€* pour le budget mutualisé
- 459 500 € / *459 650€* à répartir entre les 6 ED

Détail du budget mutualisé prévisionnel :

- Formations transversales : 68 000 € / *68 000€*
- Communication-événements : 5 000 € / *21 000€*
- Actions du Collège doctoral : 29 000 € / *34 650€*
- Fonctionnement mission doctorale : 30 000 € / *33 000€*
- Bourses de mobilité UFC : 12 000 €

Calcul des dotations des ED basé sur les indicateurs suivants

INDICATEURS	Inscrits en thèse au 30/06/2019				Soutenances de thèse en 2019				Inscrits en HDR au 30/06/2019				Soutenances d'HDR en 2019			
	Besançon	Dijon	Belfort	Total	Besançon	Dijon	Belfort	Total	Besançon	Dijon	Belfort	Total	Besançon	Dijon	Belfort	Total
CP	57	120		177	14	26		40	1	3		4	3	3		6
DGEP	47	199		246	4	17		21	0	2		2	0	4		4
ES	130	270		400	31	56		87	1	11		12	9	13		22
LECLA	91	115		206	6	19		25	1	2		3	1	1		2
SEPT	181	191	9	381	23	30	0	53	3	6	0	9	3	4	0	7
SPIM	222	99	116	437	38	24	31	93	6	7	2	15	6	7	2	15
Totaux	728	994	125	1847	116	172	31	319	12	31	2	45	22	32	2	56

Clé de répartition :

25% part forfaitaire

35% inscrits thèses/HDR

40% soutenances thèses/HDR



	Dotations	Dont INV	Dont PRS
CP	57 077,44 €	0	0
DGEP	52 479,82 €	2 000	2 965
ES	107 591,46 €	2 000	1 480
LECLA	50 144,99 €	3 000	3 705
SEPT	81 704,86 €	0	0
SPIM	110 501,43 €	3 000	1 850
Totaux	459 500 €	10 000	10 000*

En 2019, dotation SPIM: 110 779,37€

Rubriques de dépenses de l'ED SPIM pour 2020

Fonctionnement ED

- Achat fournitures (FCT)
- Maintenance (FCT)
- Matériel informatique, mobilier (INV)
- Organisation de conseils, réunions (FCT)
- Missions directeurs/gestionnaires (FCT)

Aide à la mobilité des doctorants

- Mobilité nationale et internationale (FCT)

Formations des doctorants et Directeurs Thèse

- Frais de déplacement, hébergement (FCT)
- Rémunération intervenants (PRS)

Soutiens scientifiques divers

- Adhésions associations scientifiques (FCT)
- Achat ouvrages, logiciels (FCT)

Frais organisation manifestations doctorants

- Forums, séminaires, journées scientifiques, ateliers de travail (FCT)
- Evènements organisés par doctorants

Suivi des doctorants

- Frais d'organisation audition, CST (FCT)
- Frais de déplacement RDV avec ED (FCT)

Frais de soutenances thèses ou HDR

- Frais de mobilité jury international (FCT)

Aide exceptionnelle (FCT)

Procédures pour remboursements missions ED

Mission congrès: prise en charge à 50% par ED

- Demande de prise en charge à 50% par l'ED à faire par les doctorants
- Gestion par les laboratoires (OM sans frais établissement, remboursements aux doctorants)
- Gestionnaire labo envoie les états liquidatifs à Delphine Lemièrè: delphine.lemiere@ubfc.fr
- ED rembourse les laboratoires au vu de l'état liquidatif

Mission formation hors catalogue: prise en charge à 50% par ED

- Demande de prise en charge à 50% par l'ED à faire par les doctorants
- Gestion par les laboratoires (OM sans frais établissement, remboursements aux doctorants)
- Gestionnaire labo envoie les états liquidatifs à Delphine Lemièrè: delphine.lemiere@ubfc.fr
- ED rembourse les laboratoires au vu de l'état liquidatif

Mission formation catalogue, déplacement ED: prise en charge à 100% par ED

- Demande de remboursement directement à l'ED à faire par les doctorants avec pièces justificatives (originaux des transports, originaux des factures hôtel, OM sans frais établissement, DADP avec frais de UBFC/ED
- → Toutes les demandes prise en charge ED à 50% et demande de remboursement ED à 100% sont à envoyer à Alikà: alika.rossetti@ubfc.fr
- → Maximum 1000€/an/doctorant

Doctorat Initiative Chercheur entrepreneur

Thèses ICE : formation scientifique et entrepreneuriale en vue d'une création d'entreprise de haute technologie

→ La région reconduit le dispositif en 2020.

→ Mêmes modalités que l'année dernière (diffusion, concours en deux phases, ...).

→ Rencontre à prévoir avec la région la première quinzaine de février pour cadrer les dates et le nombre de thèses financées: 8 financements en 2019 dont 4 ED SPIM (Imvia et FEMTO-ST)

→ A discuter avec la région: les montants, la répartition entre l'allocation et la formation.

X. QUESTIONS

Membres manquants dans notre conseil:
2 personnes du monde socio-économique, région ...
2 doctorants UFC

**Choix de la date du prochain
conseil de l'école doctorale
17 avril 2020 à 14h**

SPIM

MERCI A TOUS