

SPIM

CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE
LUNDI 8 AVRIL 2019 A 14H

BIENVENUE

ORDRE DU JOUR

- I. Contrats doctoraux : validation des sujets / encadrants
- II. Auditions des doctorants de 2^{ème} année (CST)
- III. Formations école doctorale
- IV. Informations diverses

I. VALIDATION DES CONTRATS DOCTORAUX

Répartition des contrats doctoraux Collège doctoral

Contrats Doctoraux uB	ED	% HDR	% soutenance (3 ans)	Répartition CD 2019	Décision BCD	2018	répartition 2018
	LECLA	5,04	9,69	3,09	3	3	3,16
	DGEP	12,76	12,63	5,33	5	5	4,66
	SEPT	9,29	14,36	4,97	5	5	5,24
	SPIM	10,39	10,55	4,40	4	4	4,72
	ES	45,67	35,81	17,11	17	16	16,75
	CP	16,85	16,96	7,10	8	9	7,48

Contrats Doctoraux UFC	ED	% HDR	% soutenance (3 ans)	Répartition CD 2019	Décision BCD	2018	répartition 2018
	LECLA	6,24	8,59	2,22	2	3	2,29
	DGEP	6,67	3,91	1,59	1	2	1,69
	SEPT	13,12	13,67	4,02	4	4	3,70
	SPIM	26,88	39,26	9,92	10	9	9,33
	ES	35,05	22,66	8,66	9	8	8,48
	CP	12,04	11,91	3,59	4	3	3,51

Répartition des contrats doctoraux Collège doctoral

Situation résultante avec une approche globale UBFC

	ED	% HDR	% soutenance (3 ans)	répartition CD 2019	BCD		2018	répartition 2018
UBFC	LECLA	5,31	8,45	5,02	5		6	5,36
	DGEP	9,75	7,85	6,42	6		7	6,17
	SEPT	10,88	13,43	8,87	9		9	9,00
	SPIM	20,45	29,56	18,25	17		16	18,13
	ES	39,43	27,28	24,35	26		24	24,65
	CP	14,19	13,43	10,08	12		12	10,70

Sur la répartition des CD : il est acté qu'à partir de maintenant, un système de report plus formel que celui actuellement en cours sera mis en place : les delta entre l'arrondi et le nombre de CD attribué seront mémorisés pour être compensés l'année suivante.

Le tableau global à l'échelle UBFC est donné à titre indicatif : tant que les CD Etat sont portés par les établissements, seuls les chiffres par établissement sont pris en compte

Rappel répartition des contrats doctoraux établissements / Isite 2019

Répartition des contrats doctoraux affectés par UBFC à ED SPIM vers les laboratoires/départements:

→ 17 Contrats doctoraux « établissements »

- 10 contrats UFC
- 4 contrats UB
- 3 contrats UTBM

→ 1 Isite

→ donc 18 CD au total

Proposition :

Procédure d'affectation en répartissant sur l'ensemble des laboratoires/ départements de recherche de l'ED SPIM en utilisant la procédure votée lors du dernier conseil (nombre HDR, dynamique de soutenance, historique moyenné sur 4 ans)

Répartition de 11 CD en considérant que **1 bourse est donnée à chaque département de FEMTO-ST, à ImVIA, ICB (NFC), LIB et DRIVE**

Répartition des contrats doctoraux établissements / Isite 2019

Procédure d'affectation en répartissant sur l'ensemble des 11 laboratoires/
départements/laboratoires/équipe d'accueil de l'ED SPIM:

Proposition pour les 18 bourses en tenant compte des établissements (10 UFC, 3 UTBM, 4
UB) et des critères Isite:

- FEMTO-ST (AS2M: 1 UFC+1 **Isite**, DMA: 2UFC, DISC: 1UFC+1UTBM, Energie: 1UFC + 1
UTBM, MN2S: 2UFC, Optique: 2UFC, TF: 1UFC)
- ImVIA: 2UB
- ICB (NFC): 1UTBM
- LIB: 1UB
- DRIVE: 1UB
- NIT: 0

.....

- 12^{ème} bourse: ImVIA
- 13^{ème} bourse: DISC
- 14^{ème} bourse: Optique
- 15^{ème} bourse: MN2S
- 16^{ème} bourse AS2M
- 17^{ème} bourse: DMA
-
- 18^{ème} bourse: TF
- 19^{ème} bourse: Energie
- 20^{ème} bourse: ImVIA
- 21^{ème} bourse: DISC

Sujets établissements / Isite: Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
AS2M	1 UFC	Origami nanorobotique déployé en bout de fibre	Philippe LUTZ (PU)	Jean Yves RAUCH (IR), Cédric CLEVY (MCF-HDR)
AS2M	2 UFC/Isite	Apport de la microfabrication soustractive sur verre pour la conception de microrobots biomédicaux	Guillaume LAURENT (MCF - HDR)	Kanty RABENOROSOA (MCF), Sylwester BARGIEL (IR-MN2S)
AS2M	3	Modeling of Miniaturized Parallel Soft Robots with Configurable Platforms	Michaël GAUTHIER (DR)	Guillaume LAURENT (MCF - HDR), Redwan DAHMOUCHE (MCF)
AS2M	4	Preparation for automatic characterization of single micro-brillated cellulose: 6D positioning by visual servoing in the scanning electron microscope	Soukalo DEMBELE (MCF - HDR)	Nadine PIAT (PU)
DISC	1 UTBM	Système d'apprentissage pour le problème d'auto-reconfiguration des réseaux de micro-robots"	Hakim MABED (UFC-MCF-HDR)	F. LASSABE (UTBM-MCF), Wahabou ABDOU(MCF/ LIB/UB)
DISC	2 UFC	Validation de composants d'intelligence artificielle issus d'apprentissages	Fabrice BOUQUET (PU)	
DISC	3	Contrôle de congestion dans les nanoréseaux denses	Eugen DEDU (MCF-HDR)	Dominique DHOUTAUT (MCF)
DISC	4	Design and scalability of the hydrogen supply chain	Marie Ange MANIER (MCF-HDR)	Hervé MANIER (MCF)
DISC	5	Towards analysis and management of urban traffic based on internet of vehicle in the context of 5G radio networks	Oumaya BAALA (MCF-HDR)	Sid LAMROUS (MCF)
ENERGIE	1 UFC	Expérimentation et modélisation de l'usure d'un contact électrique glissant : application caténaire – pantographe	Didier CHAMAGNE (PU,30%)	Philippe BAUCOUR (MCF 40%), Geneviève WIMMER (20%), Giuseppe BUCCA (10%) (Italie POLIMI)
ENERGIE	2	Développement de contrôle adaptatif pour les stratégies tolérantes aux défauts et résistantes à la dégradation d'un système PEMFC	Nadia STEINER (MCF-HDR 34%)	Marie-Cécile PERA (PU, 33%), Youcef AIT-AMIRAT (MCF, 33%)
ENERGIE	3 UTBM	Commandes non linéaires robustes et adaptatives des éoliennes flottantes	Salah LAGHROUCHE	Le nouveau/nouvelles MCF qui sera prochainement recruté à l'UTBM

Sujets établissements / Isite: Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MECANIQUE APPLIQ.	1 UFC	[μ Fab] Etude de l'influence de l'état microstructural et mécanique du matériau usiné sur le processus de micro-coupe par modélisation et expérimentation	Michaël FONTAINE (MCF HDR)	Philippe PICART (PU), Alexandre GILBIN (MCF)
MECANIQUE APPLIQ.	2 UFC	[D-SMART] Composite fonctionnalisé par micro-impacts distribués pour l'amortissement vibratoire	Emeline SADOULET-REBOUL (MCF HDR)	Gaël CHEVALLIER (PU), Emmanuel FOLTETE (PU)
MECANIQUE APPLIQ.	3	[PMMCM] Quantification des interactions entre les dislocations dans un cristal par nanoindentation et mesures de champs.	Fabien AMIOT (CR HDR)	Yves GAILLARD (MCF), Fabrice RICHARD (MCF HDR)
MN2S	1	Étude de la réponse flexoélectrique de matériaux bidimensionnels en mêlant approches atomistique et continue.	Michel DEVEL (PU)	Laurent HIRSINGER (CR)
MN2S	2	Etude dynamique de métamatériaux mécaniques dans la gamme ultrasonore MHz	Vincent LAUDE (DR)	Muamer KADIC (MCF)
MN2S	3	Etude thermique multiéchelle d'échantillons nanostructurés.	Sébastien EUPHRASIE (MCF-HDR)	Laurent THIERY (MCF)
MN2S	4	Acousto-fluidic in water emulsion and foam for detection of bio-analytes.	Franck CHOLLET (PU)	Mahmoud ADDOUCHE (MCF)
OPTIQUE	1	Analyses spectrales non destructrices distribuées le long de guides optiques non linéaires centimétriques	Gil FANJOUX (MCF-HDR)	Samuel MARGUERON (MCF/ TF)
OPTIQUE	2	Lithium Niobate nanophotonics for Artificial Intelligence	Maria BERNAL (DR)	Fadi BAIDA (PU)
OPTIQUE	3	Advanced learning techniques for analog hardware artificial intelligence	Daniel BRUNNER (CR-HDR)	Maxime JACQUOT (PU)
TEMPS FREQUENCE	1	Référence optique à microcellule de vapeur alcaline de haute stabilité de fréquence	Rodolphe BOUDOT (CR-HDR)	
TEMPS FREQUENCE	2	Métrologie et statistiques : de l'horlogerie aux pulsars millisecondes	François VERNOTTE (PU)	
TEMPS FREQUENCE	3	Ultra-compact transportable ULE cavity	Yann KERSALE (PU)	Jacques MILLO (IR ENSMM), Clément LACROUTE (CR)

Etablissement	Classement ImVIA	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Interaction fluide/structure de l'aorte – Analyse image (IRM) et in silico (fantôme)	Olivier BOUCHOT (PU-PH)	Arnaud BOUCHER (MCF), Benoît PRESLES (MCF)
UB	2	Apprentissage supervisé pour l'estimation de paramètres physiologiques par analyse vidéo	Johel MITERAN (PU)	Yannick BENEZETH (MCF)
UB	3	Automatic Medical Report Generation for Medical Images	François MERIAUDEAU (PU)	Arnaud BOUCHER (MCF), Benoit PRESLES (MCF), Stéphanie BRICQ (MCF), Ibrahima FAYE (UTP)
Etablissement	Classement LIB	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Diffusion d'information dans les réseaux sociaux	Hocine CHERIFI (PU)	Marinette SAVONNET (MCF-HDR), Eric LECLERCQ (MCF)
UB	2	Caractérisation géométrique de la rugosité évaluée sur des surfaces", C. Gentil et C. Roudet	Christian GENTIL (PU)	Céline ROUDET (MCF)

Sujets établissements: ICB

Etablissement	Classement ICB	Titre	Directeur	co-Encadrants
UTBM	1	Mesure des caractéristiques en vitesse d'un jet de poudre nanométrique issu d'un procédé de projection thermique pour le contrôle par Intelligence artificielle	Hanlin LIAO (PU)	Marie-Pierre PLANCHE (MCF-HDR)
UTBM	2	Innovative Product-Service System design methods and tools in PLM context– Application to hybrid Additive Manufacturing for medical implants	Samuel Gomes (PU)	Yicha ZHANG (MCF), Xu Tian Yan (Univ. Glasgow)
UTBM	3			

Sujets établissements: DRIVE

Etablissement	Classement DRIVE	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Méthode prédictive de détection et localisation d'endommagements structuraux de matériaux composites biosourcés par analyse ThermoVibroAcoustique	Bruno MARTIN (PU)	Nadia Massé (MCU) et Ali El-Hafidi (MCU)
UB	2	Etude du comportement aux multi-impacts des composites stratifiés : approches expérimentale et numérique	Shahram AIVAZZADEH (PU)	Ameur CHETTAH (MCF), Benoit PIEZEL (MCF)

Sujets CAGB: 5 CD pour collège doctoral en 2019/2020

L'appel à projet concerne **tous les laboratoires implantés à Besançon**, reconnus par le ministère et appartenant à une école doctorale de l'Université de Franche-Comté. L'appel à projets ne vise pas de thématique particulière. Seront pris en compte prioritairement, les projets présentant un **intérêt scientifique pour l'Université**, évalué par son Conseil Scientifique et un **intérêt pour le Grand Besançon** au regard des priorités de ses politiques publiques en sciences humaines et en sciences dures, notamment :

- Projet de docteurs-entrepreneurs,
 - projets en lien avec les marchés de la santé (medtech, biotech, e-santé en particulier),
 - Projet en lien avec des usages numériques, du luxe, de l'aéronautique/aérospatial et de la défense
- Le dossier doit être déposé pour le 18 avril 2019 à l'UFC
→ La **notification d'attribution** sera adressée à l'Université dans la semaine qui suit la décision du Conseil Communautaire prévu le **jeudi 27 juin 2019**

Sujets CAGB: 5 CD pour collège doctoral en 2019/2020

Dpt	Classement	Titre	Directeur	co-Encadrants	critères
TEMPS FREQUENCE		Méetrologie et statistiques : de l'horlogerie aux pulsars millisecondes	François VERNOTTE (PU)		aéronautique/aérospatial luxe
MN2S		Acousto-fluidic in water emulsion and foam for detection of bio-analytes.	Franck CHOLLET (PU)	Mahmoud ADDOUCHE (MCF)	Biotech / microtechnique
AS2M		Modeling of Miniaturized Parallel Soft Robots with Configurable Platforms	Michaël GAUTHIER (DR)	Guillaume LAURENT (MCF - HDR), Redwan DAHMOUCHE (MCF)	Micro/nano manipulation
OPTIQUE		Advanced learning techniques for analog hardware artificial intelligence	Daniel BRUNNER (CR-HDR)	Maxime JACQUOT (PU)	Microtechnique/ usinage laser femtos

→ Il faudra remonter le nom du candidat au CD pour la session du 27 juin

Diffusion des sujets:

L'ED fait une publicité des sujets retenus avec un affichage de la fiche sur le site **de l'ED SPIM** et sur **ADUM(?)**. Précisez la **spécialité du doctorat**.

Les départements/laboratoires de recherche et les directeurs de thèse font la publicité pour les sujets.

La **composition du dossier de demande** est précisée sur le site de l'ED (rubrique « offres de thèse » / « procédure concours ») : les documents devront être fournis à l'ED par le directeur de thèse.

Round 1 du concours :

6 juin 2018 : par sujet/encadrants, fournir à l'ED une liste ordonnée et argumentée de candidats retenus avec les dossiers. **Utilisez la fiche recrutement**

Attention : les candidats retenus auront obligatoirement été auditionnés.

Les dossiers des candidats retenus devront nécessairement comporter une explication sur la bonne **adéquation du candidat avec le profil attendu, des contacts, les notes de master avec un classement si possible, ainsi qu'un avis sur le déroulement du stage de master.**

13 juin 2018 : retour de l'ED sur les listes proposées par sujet. Le bureau de l'ED validera une liste ordonnée de candidats et informera les directeurs de thèse puis les candidats aux emplois.

Tous les candidats doivent informer l'ED au plus tard pour le **21 juin** de la poursuite ou non du concours sur le poste. L'absence de réponse pour cette date correspond à un abandon du candidat.

Contrats doctoraux établissements, I-SITE, CAGB

Procédure recrutement

Round 2 du concours :

Pour un sujet, si le premier classé ne prend pas l'emploi, l'ED contacte le candidat suivant sur la liste poursuivant le concours. Une réponse est attendue impérativement **sous 3 jours** (hors week-end). Le concours s'arrête lorsqu'un candidat retient l'emploi ou lorsque la liste est épuisée.

Round 3 du concours :

Le sujet ayant épuisé sa liste est remis au concours ou décision contraire du département de recherche concerné qui peut dérouler la liste initiale de sujet/encadrants. Le sujet (ou le nouveau sujet) est (re)mis au concours avec les mêmes modalités que lors du premier round. Le timing est négocié avec l'ED avec comme base 1 mois pour le round 1. Les contacts des candidats non retenus sur les emplois pourvus seront à disposition des directeurs de thèse des emplois à pourvoir.

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

Comité de suivi de thèse EDSPIM Audition des doctorants en 2ème année

OBJECTIF :

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.

→ **À organiser avant fin mai 2019**

→ **Fournir les dates d'audition dès qu'elles sont fixées à Alika**

Comité de suivi de thèse EDSPIM Audition des doctorants en 2ème année

FORME ET DÉROULEMENT :

Avant

Au moins quinze jours avant l'entretien, le **doctorant et le directeur de thèse reçoivent les questionnaires** par le secrétariat de l'ED, 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 une semaine 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.

Comité de suivi de thèse EDSPIM

L'audition

Durée : 50 mn à 1 h. Attention à bien prévoir le temps nécessaire.

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-équipe*
- *un autre doctorant, invité par le doctorant.*

Déroulement : se reporter au canevas et aux commentaires

3 parties: 1/ exposé et discussion. L'exposé durera au maximum 15 minutes et servira d'introduction aux questions portant sur le déroulement de la thèse. 2/ entretien individuel avec le doctorant. 3/ entretien individuel avec l'encadrement.

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.**

Comité de suivi de thèse EDSPIM

Après

Le représentant de l'ED rédige :

- un **rapport général**, non nominatif, sur le déroulement de la journée d'auditions. Ce rapport pourra indiquer des éléments de ressenti globaux des doctorants sur leur site.
- 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 juin entre les représentants de l'ED. Il s'agira de discuter des actions à entreprendre pour les situations problématiques.

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

→ Le représentant ED qui effectue les auditions 2^{ème} année du CST fera aussi les CST pour les inscriptions dérogatoires.

Auditions 2ème année 2018/2019

Labo ou dpts de recherche / lieu	Nombre de doctorants à auditionner	Organisateurs locaux	Représentants EDSPIM 2019
AS2M / Besançon	13	Maryvonne DULMET	Franck GECHTER Yannick BENEZETH
DISC / Besançon	6	Hassan MOUNTAS	Amir HAJJAM EL HASSANI
DISC / NFC	8	Raphaël COUTURIER	Christophe CRUZ
DMA / Besançon	6	Cécile BERRIET	Thérèse LEBLOIS
ENERGIE / NFC	7 + 4	Mickaël HILAIRET Daniel DEPERNET	Nadhir LEBEAL Raphaël COUTURIER
MN2S / Besançon	7 + 1	Sébastien EUPHRASIE	Cécile LANGLADE
OPTIQUE / Besançon	6	Maxime JACQUOT	Patrick MARQUIE
TEMPS-FREQUENCE / Besançon	4	Emmanuel BIGLER	François COURVOISIER
CIAD / NFC	4 + 1	Stéphane GALLAND	Franck CHOLLET
ICB / NFC	11 (dont 4 déjà auditionnés)	Cécile LANGLADE	Xavier ROIZARD Thérèse LEBLOIS
NIT / NFC	1	Amir HAJJAM EL HASSANI	Franck CHOLLET
IMVIA / Dijon	12	Patrick MARQUIE Yannick BENEZETH	Jean-Marc NICOD Serge GALLIOU
LIB / Dijon	1	Olivier TOGNI	Jean-Marc NICOD Serge GALLIOU
DRIVE / Nevers	2	Sidi-Mohammed SENOUCCI	El-Bay BOURENANNE
TOTAL	94 doctorants en seconde année ED SPIM		

III. FORMATIONS ECOLE DOCTORALE

Commission formation - PIF

- **Appel à candidature** pour participation à la commission formation ED SPIM. Objectif : faire des binômes titulaire-suppléant pour les représentants des doctorants. Mise à jour des membres permanents (trop d'absentéisme).
- **Nouveautés et modifications dans le PIF :**
 - Les tutoriaux dans les congrès peuvent être acceptés aussi bien dans la rubrique « Sciences » que dans « Outils scientifiques et techniques ». Ceci dépend du contenu du tutorial.
 - Sont validées en rubrique "Outils scientifiques et techniques" les formations de la catégorie "Informatique et modélisation scientifiques" du catalogue de formations transversales.
 - Les futurs doctorants ICE (Itinéraire Chercheur Entrepreneur) devraient suivre le DU (Management - Administration des Entreprises) proposé par Pépite. Par conséquent, ils seront dispensés des autres formations. Huit (8) financements ICE prévus pour 2019-2020.

Nouveautés et modifications dans PIF

- Formation obligatoire à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique. Obligation de suivre 9h minimum (soit l'équivalent de 3 modules) pour les doctorants inscrits en 1^{ère} année. Pour ceux qui sont en 2^{ème} année, 1heure suffit (heure suivie lors de la JRD 2017).
- Attention le MOOC sur éthique sur la plateforme FUN (<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:universite-lyon+91001+session01/about>) bien que sous titré en anglais n'est pas facile à suivre.
- Le MOOC (plateforme FUN-MOOC) sur l'intégrité scientifique dans les métiers de la recherche est plus accessible aux anglophones.
- Proposition d'un questionnaire post MOOC.
- Pour les étudiants étrangers (non francophones), ils ont la possibilité de suivre des MOOC (15h).
- Dans l'offre transversale pour 2019, il y aura l'intégration d'une nouvelle formation sur la sécurité numérique. La tendance nationale serait de rendre le suivi de cette formation obligatoire (à suivre).

Liste des formations catalogue SPIM 2018/2019

- **2** formations dans la rubrique « formations générales »
- **9** formations dans la Rubrique « outils scientifiques et techniques »
- **8** formations dans la Rubrique « Sciences »

Soit un total de **19** modules

	formations générales	outils scientifiques et techniques	Sciences
FORMATIONS SITE BESANÇON	0	2	3
FORMATIONS SITE NORD FRANCHE-COMTÉ	2	6	3
FORMATIONS SITE DIJON	0	1	2

Nouvelle proposition (1)

Title:	Mathematical Morphology				Acronym:	MM	
instructor(s) Fill in one line for each instructor Indicate name, lab/department, institution, status and email address					Total hours (max=14h):		
Tadeusz	SLIWA		UB	PR	Lecture	Exercises	Pract. Work
					7h	7h	
Schedule							
Year: 2018-19		from:	March	to:			
Frequency:		1 fois / an	Maximum number of participants:15				
Proposed location	building		city	As easier for students : Dijon, Besançon...			
Course description							
Learning outcomes							
Be able to use Mathematical Morphology for advanced signal / image Processing							
Content							
<ul style="list-style-type: none"> From linear algebra to lattice algebra From PDE to non-linear filtering Another point of view on Topology Extraction and segmentation Shapes Advanced topics 							

Nouvelle proposition (2)

- **Formation « Outils scientifiques et techniques» UTBM**

Proposition en **remplacement** du cours (MA71) dispensé par Mr Coddet sur les **matériaux nouveaux**.

Cours commun entre des collègues de l'UTBM sur l'évolution des matériaux métallurgiques au fil des années (un cours sur l'évolution des aciers au cours de l'histoire depuis les archéomatériaux jusqu'aux dernières avancées technologiques). En effet, il s'avère qu'à l'UTBM, il y a des collègues spécialisés en paléo-métallurgie. Ceci va permettre aux étudiants d'appréhender l'évolution des matériaux sidérurgiques sur plus de 2000 ans, depuis leur apparition courant du VIIIe s. av. J.-C. jusqu'aux alliages élaborés actuellement.

Partage du module 50% par des collègues du laboratoire Métallurgie et Culture (labo LMC - UTBM) et par les collègues ICB-UTBM pour la partie moderne.

Le titre pourrait être : «**des chars princiers celtiques aux TGV - 2000 ans d'innovation des matériaux sidérurgiques** »

Rubrique dans le PIF : Outils scientifiques et techniques

Cours **en français** pour une durée de **14 heures** à se partager entre deux équipes et qui pourrait être proposé à **10-15 étudiants** (il serait préférable de limiter le groupe si on veut faire des démonstrations aux étudiants).

Rappel: budget formation

- ✓ Dépenses de formation de l'an passé: 23k€ qui étaient répartis en: 8300 € pour UTBM, 4600 € pour UFC, 1100€ pour ENSMM et 8300 € pour les formateurs des encadrants.

- ✓ L'ED SPIM peut financer à hauteur de 50% , avec un plafond de 1000€ annuel, des tutoriaux de congrès, écoles d'été et formations extérieures des doctorants.

IV. INFORMATIONS DIVERSES

Calendrier 2019 Mission doctorale

Dates importantes:

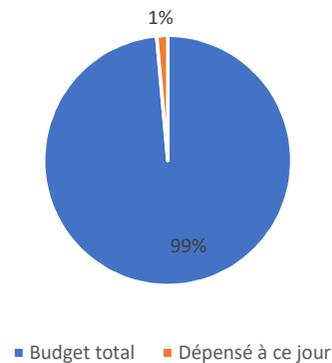
- Calendrier d'inscription année 2019/2020
inscriptions du 02/09/19 au 08/11/19 > validé
- Journée de rentrée doctorale
mardi 19 ou mercredi 20 novembre à Besançon > A valider par le bureau du collège doctoral
- Cérémonie de remise des diplômes
vendredi 20/12 > validé

**Attention : prochain CAC restreint UBFC le 10 juillet donc dépôt du dossier le 27 juin.
Il faut anticiper de 1,5 à 2 mois les demandes d'autorisation d'inscription → dépôt d'ici fin de semaine.**

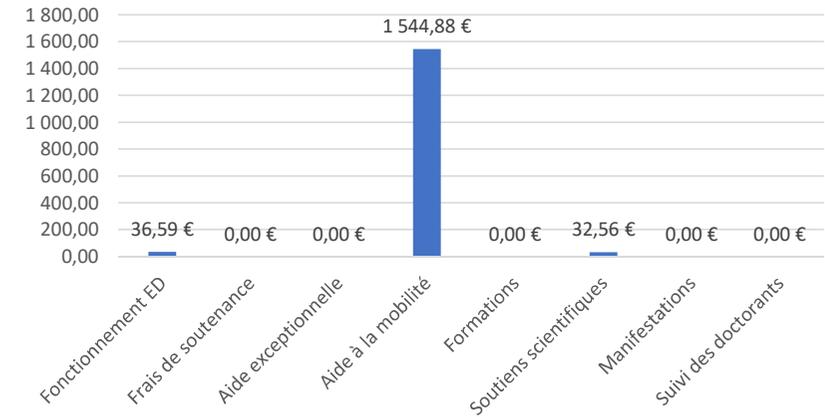
Au 29 mars 2019 :

- 1 614,03 € dépensés sur un total de 110 779,37 €
- Budget restant : 109 165,34 €
- 1,2% de dépense

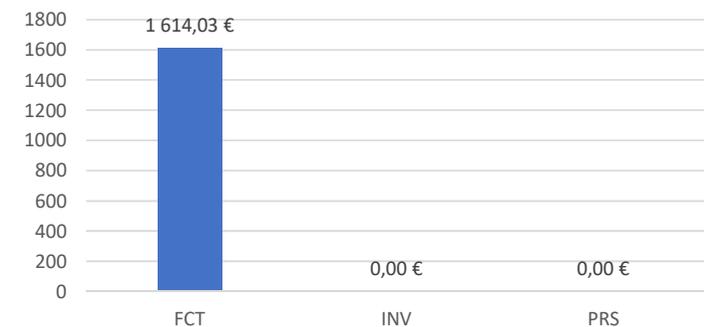
Taux d'exécution budget ES au 29 mars 2019



Dépenses par rubrique



Dépenses par nature



Il faut:

- envoyer les factures 2018 suite aux bons de commande
- les états de liquidation pour faire les bons de commande
- Envoyer les demandes remboursements labo à Delphine
- Envoyer les demandes remboursements doctorants à Alika, Caroline et Jessy

Dans le cahier des charges de Big Bang (www.bigbang.fr) : création d'une « usine à mini-sites »

- 3 templates pour UBFC: l'un de ces templates sera modelé spécifiquement pour les Eds
- L'administration de tous les sites UBFC se fera depuis le back office du site principal, mais des droits d'administration restreints seront donnés à chaque administrateur pour la gestion de son site
- Chaque mini-site aura une URL propre (avec toujours ...ubfc.fr dedans)

Calendrier prévisionnel :

- Avant fin mars : envoi à Big Bang d'une proposition d'arborescence commune aux 6 EDs. Cette arborescence servira de base, que chaque ED pourra ensuite adapter spécifiquement à ses besoins propres.
- Fin mai : livraison du template
- Juin : migration des contenus sauf si nous souhaitons rester sur notre site jusqu'à septembre (sujets CD)
- Avant l'été : sortie des sites internet des ED

SPIM

MERCI A TOUS

<http://ed-spim.univ-fcomte.fr/>