

CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE SPIM

Vendredi 4 mai 2018 à 14h

Institut FEMTO-ST

BESANÇON



BIENVENUE

ORDRE DU JOUR

- I. Allocations doctorales établissement et I-SITE et rappel des procédures de recrutement
- II. Présentation M. Mathias HECKELE (parcours doctorat en Allemagne/Karlsruhe)
- III. Contribution vie étudiante (Alexandre Matic)
- IV. Questions diverses

CONTRATS DOCTORAUX

Rappel répartition des contrats doctoraux “établissements”

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

→ 16 Contrats doctoraux

- 9 contrats UFC
- 4 contrats UB
- 3 contrats UTBM

Proposition :

Procédure d'affectation en répartissant sur l'ensemble des laboratoires/départements de recherche de l'ED SPIM en utilisant la méthode 2017 (nombre HDR, dynamique de soutenance, historique moyennés sur 4 ans)

Répartition en considérant que 1 bourse est donnée à chaque département de FEMTO-ST, LE2i, ICB (NFC) et DRIVE

Répartition des contrats doctoraux "établissement" 2018

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

- FEMTO-ST (AS2M: 1UFC, DMA: 2UFC, DISC: 2UFC, Energie: 1UFC + 1 UTBM, MN2S: 1UFC, Optique: 1UFC, TF: 1UFC)
- LE2i: 3UB + 1UTBM
- ICB (NFC): 1UTBM
- DRIVE: 1UB
- NIT: 0

.....

11^{ème} bourse: LE2i

12^{ème} bourse: DISC

13^{ème} bourse: LE2i

14^{ème} bourse: Energie

15^{ème} bourse DMA

16^{ème} bourse: LE2i

17^{ème} bourse: MN2S

18^{ème} bourse: AS2M

19^{ème} bourse: LE2i

20^{ème} bourse: Optique

Sujet établissements: Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
AS2M	1	Maintenance prédictive robuste: une approche à la décision post-pronostic.	Jean-Marc Nicod (PU)	Zeina Al Masry (MCF) et Landy Rabehasaina (LMB)
AS2M	2	Nanométrie 6DDL pour l'étalonnage et la commande de microrobots.	Guillaume Laurent (MCF/HDR)	Patrick Sandoz (CR/HDR), Maxime Jacquot (MCF/HDR)
AS2M	3	μSoftRobots for Nanomanipulation inside a SEM.	Michaël Gauthier (DR)	Guillaume Laurent (MCF) Redwan Dahmouche (MCF)
DISC	1	Théorie des graphes et Optimisation linéaire pour la gestion d'énergie dans les systèmes de capteurs, approches centralisées et distribuées.	Karine Deschinkel (MCF/HDR)	Mourad Hakem (MCF)
DISC	2	Spécification et vérification des programmes quantiques.	Alain Giorgetti (MCF/HDR)	Pierre-Alain Masson (MCF)
DISC	3	Synchronisation dans les simulations événementielles pour la parallélisation efficace de leur exécution.	Laurent Philippe (PU)	B. Herrmann (MCF) et Ch. Lang (MCF)
DISC	4	Algorithme de reconstruction de génomes chloroplastiques ancestraux.	Christophe Guyeux (PU)	Jean-Claude Charr (MCF)
ENERGIE	1 (UTBM)	Prognostic of PEMFC systems Remaining Useful Life estimation under both constant and dynamic operations based on artificial intelligent methodology.	Marie-Cécile Péra (PU)	Fei Gao (PU)
ENERGIE	1 UFC	Optimisation des performances de système solaire passif par simulation numérique.	Philippe Désévaux (PU)	Valérie Lepiller (MCF) ; Yacine AIT OUMEZIAN (MCF)
ENERGIE	2 UFC	Etude du vieillissement des réservoirs d'hydrogène à basse pression.	Abdesslem Djerdir (MCF/HDR)	Youcef Ait Amirat (MCF/HDR)
ENERGIE	3 UFC	Système Stirling Duplex Basse Température.	François LANZETTA (PU)	Guillaume Layes (MCF) Sylvie Bégot (MCF)

Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MECANIQUE APPLIQ.	1	Prise en compte des données incertaines en biomécanique de la peau humaine_AEH	Emmanuelle Jacquet (MCF/HDR) - 50%	Jerôme Chambert (MCF) 25% ; S. Bordas 25% (Univ. Luxembourg) si thèse en cotutelle
MECANIQUE APPLIQ.	2	Soudage du bois par frottement : de l'assemblage de blocs massifs à l'agglomération de particules pour la réalisation de produits à haute qualité environnementale_TFCS	Xavier Roizard (MCF HDR)	Pierre-Henri Cornuault (MCF)
MECANIQUE APPLIQ.	3	Méthodologies d'analyse des flux de signaux transitoires sous incertitudes : Application au contrôle de santé de structures composites par des réseaux de capteurs CMUT_T2DC	Emmanuel Ramasso (MCF/HDR) - 60%	Gilles Bourbon (IGR) - 20% ; Patrice Le Moal (CR) - 20%
MECANIQUE APPLIQ.	4	Etude de l'influence de l'état microstructural et mécanique du matériau usiné sur le processus de micro-coupe par modélisation et expérimentation_μ-FAB	Michaël Fontaine (MCF/HDR) - 40%	Philippe PICART (PU) 30% ; Alexandre Giblin 30%
MN2S	1	Nanotribology of Triboactive Surfaces - Molecularly-assisted Tuning of Friction Laws in a Multiasperity Tribocontact.	Philippe Stempflié (MCF/HDR)	Jean-Michel Friedt (MCF/HDR)
MN2S	2	Développement d'un système intégré sur silicium et dédié à la détection sélective de traces de COV en milieux confinés : apport de la technique GLAD pour l'élaboration de couches sensibles de SnO2 nano-structurées.	Jean-Baptiste Sanchez (MCF/HDR)	Franck Berger (MCF/HDR)
MN2S	3	Méthodes avancées de remplissage de cellules à vapeur alcaline microfabriquées.	Christophe Gorecki (DR)	Nicolas Passily (CR) et Serge Galliou (PU)
OPTIQUE	1	Conception et caractérisation d'une source quantique intégrée de type "frequency comb" pour le développement d'applications dans les réseaux de communication quantique.	Jean-Marc Merolla (CR/HDR)	Yanne Chembo (UMI, co-directeur), M. Bourennane (co-encadrant ou co-directeur, Université De Stockholm)
OPTIQUE	2	Fonctions optiques ultracompactes fibrées à base d'ondes de surface.	Thierry Grosjean (CR/HDR)	
OPTIQUE	3	Amplification d'impulsions ultra-courtes dans les fibres photoniques vers les énergies élevées	Thibaut Sylvestre (DR)	Damien Bigourd (CR)
TEMPS FREQUENCE	1	Développement et optimisation de capteurs à ondes élastiques de surface dédiés à la détection de gaz toxiques et particules fines présents dans l'environnement.	Virginie Blondeau-Patissier (MCF/HDR)	
TEMPS FREQUENCE	2	Horloge optique miniature à ion piégé.	Yann Kersalé (PU)	Clément Lacroûte (CR)

Etablissement	Classement LE2i	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Study of combinatorial properties and their impact in evolutionary optimization	Vincent Vajnovszki (PU)	Jean-Luc Baril (PU) , Wahabou Abdou (MCF)
UB	1	Computer vision based real-time micro-expression analysis	Fan Yang (PU)	Dminique Ginhac (PU), Cyrille Migniot (MCF)
UB	1	Système MultiCapteur pour l'Analyse et l'Inspection de Sites Viticoles	David Fofi (PU)	Eric Fauvet (MCF), Ralph Seulin (MCF)
UB	4	Diffusion d'information dans les réseaux sociaux	Hocine Cherifi (PU)	Eric Leclercq (MCF), Marinette Savonnet (MCF/HDR)
UB	4	Développement et Mise au point du Contrôle Optimal pour l'optimisation du Contraste en IRM à 7T	Paul Walker (MCF-PH/HDR)	
UTBM	1	Agent based modeling and simulation	Abderrafiaa Koukam (PU)	Abdeljalil Abbas-Turki (MCF)
UTBM	2	Outils de réalité mixte pour la simulation et l'élaboration de comportement de véhicules autonomes en milieu urbains	Franck Gechter (MCF/HDR)	Abdeljalil Abbas-Turki (MCF)

Etablissement	Classement ICB	Titre	Directeur	co-Encadrants
UTBM	1	Conception générative et optimisation paramétrique/topologique de structure cellulaires bio-inspirées par fabrication additive	Sébastien Roth (MCF/HDR)	Nadhir Lebaal (MCF/ HDR en 2018)
UTBM	2	Contrôle et mesure des caractéristiques en vitesse d'un jet de poudre nanométrique issu d'un procédé de projection thermique	Marie-Pierre PLANCHE (MCF/HDR)	
UTBM	3	Mise au point de l'intelligence artificielle en projection	Sihao DENG (MCF/HDR)	

Etablissement	Classement DRIVE	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Positionnement, décision et optimisation de la planification des déplacements de bateaux de transport autonomes	SM. Senouci (PU)	Ph. Brunet (MCF), E. Aglizim (MCF)
UB	2	Identification des propriétés résiduelles à long terme de biocomposites renforcés par fibres lin sous des chargements cycliques.	P. B. Gning (MCF/HDR), S. Aivazzadeh (PU)	B. Piezel (MCF)
UB	3	Développement et optimisation des applications de production d'énergie : application de la théorie constructale	L. Le Moyne (PU)	
UB	4	Vibration de plaques microperforées sous fort déplacements de flexion et sous fort niveaux acoustiques	Ph. Leclaire (PU)	

Processus d'appel pour les contrats I-SITE

5 CD financés cette année par l'I-SITE (et les deux années suivantes):

- Pas d'intervention de l'I-SITE dans le processus de sélection des sujets/encadrants
- Pas d'intervention de l'I-SITE dans le processus de sélection des doctorants

→ nous pouvons organiser le processus à notre convenance donc proposition de l'organiser comme les CD établissement.

Contrats doctoraux viennent en appui de la politique scientifique d'UBFC et du collège doctoral

→ Développement de notre coopération internationale

→ Favoriser les projets structurants

→ Faire remonter des sujets de thèse :

- permettant d'appuyer une collaboration internationale en lien avec les domaines prioritaires d'I-SITE BFC (Matériaux avancés, ondes et systèmes intelligents ; Territoires, Environnement, Aliments-Alimentation ; Soins individualisés et intégrés) ou avec des domaines interdisciplinaires permettant d'impliquer des domaines hors axe.

- participant à la valorisation et à la structuration de la recherche du site BFC.

→ Pour chaque proposition, en plus d'une description du travail de thèse, de son support et de l'objectif prévu, il faudra ajouter une description du lien international et /ou de l'apport pour la structuration de notre espace de recherche.

→ Un contrat doctoral pour ED SPIM

→ 2 sujets à remonter par SPIM

→ 3 propositions

Unité de recherche	Titre	Directeur	co-Encadrants
FEMTO-ST/MN2S	Développement d'un système intégré sur silicium et dédié à la détection sélective de traces de COV en milieux confinés : apport de la technique GLAD pour l'élaboration de couches sensibles de SnO ₂ nano-structurées.	Jean-Baptiste Sanchez (MCF/HDR)	Franck Berger (MCF/HDR), CSIC Séville)
FEMTO-ST/AS2M	Nouvelles représentations d'images en asservissement visuel direct : application à la biopsie optique répétitive.	Nicolas Andreff (PU)	Brahim Tamadazte (CR) Stéphane Chrétien (National Physical Lab. UK)
LE2i	Comparaison entre l'élasticité aortique en IRM et les propriétés élastiques de l'aorte par test d'étirement bi-axiaux et la composition du tissu en collagène	Olivier Bouchot (LE2i PU-PH)	Richard Leas (Mc Gill Canada), Jérôme Chambert (FEMTO, MCF)

Diffusion des sujets:

L'ED fait une publicité des sujets retenus avec un affichage sur le site de l'ED SPIM. Les départements 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 :

15 juin 2018 : par sujet/encadrants, fournir à l'ED une liste ordonnée et argumentée de candidats retenus avec les dossiers.

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, les notes de master avec un classement si possible, ainsi qu'un avis sur le déroulement du stage de master.

22 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 **30 juin** de la poursuite ou non du concours sur le poste. L'absence de réponse pour cette date correspond à un abandon du candidat.

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.

Rappel: Informations générales - dispositif valorisation

Concernant le dispositif Docteurs-Entrepreneurs (uniquement ex-Franche-Comté)

02/03/2018	Envoi de la lettre de cadrage aux établissements site FC uniquement A discuter : canal d'information
14/05/2018	Date limite d'envoi des dossiers à UBFC
Semaine du 4 juin 2018	Organisation du jury
15 juin 2018	Remontée des dossiers + candidats sélectionnés à la Région

Concernant le dispositif Jeunes Chercheurs Entrepreneurs (uniquement ex-Bourgogne)

28/02/2018	Envoi d'une lettre de cadrage de la Région à UBFC
02/03/2018	Envoi de cette lettre de cadrage aux établissements site Bourgogne uniquement A discuter : canal d'information
13/04/2018	Date limite d'envoi des dossiers à UBFC
27/04/2017	Avis de UBFC sur les dossiers déposés à remonter à la Région A discuter : instances / groupes appropriés pour donner cet avis. Attention ces projets ne concernent que l'ex-Bourgogne Grille d'évaluation
14/05/2018	Projets JCE retenus par la région et diffusion aux porteurs
15/05/2018	Lancement des appels à candidature par ED
Fin juin / début juillet 2018	Concours par ED (classement par ED)
10/07/2018	Réunion interclassement Région

PRESENTATION DE MONSIEUR MATHIAS HECKELE

CONTRIBUTION VIE ETUDIANTE

Effet sur les frais universitaires dès
la rentrée 2018-2019

Contribution Vie Etudiante

- Le projet de loi « Orientation et Réussite des Etudiants » a abouti à la **suppression de la Sécurité sociale Etudiante**, mais aussi à la **création d'une « Contribution Vie Etudiante**, destinée à favoriser l'accueil et l'accompagnement social, sanitaire, culturel et sportif des étudiants » (Art. L841-5 Code de l'Education)
- Elle concerne **l'ensemble des usagers inscrits à l'Université (HDR inclus)**
- La somme est fixée à 90€ pour l'année 2018-2019 (indexée sur l'inflation) et devra être versée au CROUS

Conséquences concrètes

Université

Médecine
préventive : 5 €

Frais de base : env. 370 €

FSDIE : 16 €

+ 217€ Sécurité
Sociale Etudiante

Concerne 10-20 % des
doctorants en France, aucun
doctorant de SPIM (car sous
contrat)

Frais universitaires 2017-2018 : 396,10 € (+217 SSE)

Université

Plus de FSDIE ni
médecine préventive
(intégrés dans la
contribution)

Frais de base : env. 370 €

CROUS

Contrib. Vie Etudiante
90€

Frais universitaires 2018-2019 : env. 460 €

Conséquences concrètes

- ▶ **Augmentation** des frais universitaires globaux pour les doctorants, sauf ceux cotisant à la Sécurité Sociale Etudiante (concerne uniquement ceux n'ayant aucune activité professionnelle)
- ▶ Encore de nombreuses zones de flou à l'heure actuelle : pas de décrets d'application à ce jour pour la contribution, ni pour les frais universitaires

INFORMATIONS DIVERSES

Comité de suivi des doctorants

1/ Auditions 2^{ème} année:

Retour des CR des auditions des doctorants de 2^{ème} année avant mi mai. Ces CR sont nécessaires en vu de la réinscription en 3^{ème} année des doctorants car cette inscription n'est pas automatique.

Réunion des représentants ED le 28 mai à 14h

Retour aux laboratoires des problèmes rencontrés. Intervention de l'ED si problème.

2/ Pour les inscriptions en 4^{ème} / 5^{ème} année, nécessité d'un entretien par le responsable ED puis rédaction d'un rapport de suivi pour autorisation d'inscription

3/ Questionnaires de fin de 1^{ère} année:

Envoi d'ici début juin pour un retour avant les congés d'été

Point ADUM

Message à faire passer dans les laboratoires / départements

Il est très indispensable de bien remplir et mettre à jours les fiches ADUM des doctorants et des encadrants car les indicateurs seront extraits de ces fiches.

Actuellement il est impossible d'extraire des indicateurs fiables depuis ADUM

Inscription 2018-2019

Période d'inscription:

1 septembre 2018 → 9 novembre 2018

Les dossiers ADUM incomplets ou mal remplis seront bloqués au niveau des secrétariats ED.

→ **l'inscription ne sera pas possible tant que les fiches ADUM ne seront pas correctement remplies**

Rentrée doctorale 2018-2019

13 novembre 2018 à Dijon

Remise des diplômes 2017

21 décembre 2018 à Besançon

CHOIX DE LA DATE DU PROCHAIN CONSEIL

Novembre 2018

MERCI A TOUS