

Compte-rendu CLG

06 OCTOBRE

Présents : Ludovic KOEHL, Fabien SALAUN, Xianyi ZENG, Dorothée MERCIER, Daniel DUPONT, Christine CAMPAGNE, Usha MASSIKA, Éric DEVAUX, Philippe VROMAN, Guillaume LEMORT, Pascal BRUNIAUX, Gaël MONFRIER, Ahmida EL-ACHARI, Vladan KONCAR, Xavier LEGRAND, Hoang-Nhat – MINH NGO. François RAULT

Absents : Xuyuan TAO, Damien SOULAT, François BOUSSU, Anne PERWUELZ, Gaël Monfrier.

Ordre du jour :

1. Procédure ED SPI – Jury de thèses (L. Koehl)
2. Bilan projets Master R./PFE : 2015/2016 (C. Campagne)
3. Politique d'emplois 2016/2017 (L. Koehl)
4. Questions diverses

1°) . Procédure ED SPI – Jury de thèses (L. Koehl)

Ludovic, nous fait part d'un nouvel arrêté mis en place par notre ministère au 1^{er} septembre 2016. L'EDSPI applique dès lors cet arrêté, Mr Tuami Lasri directeur de l'EDSPI nous en a fait un résumé :

- Le jury doit comporter de 4 à 8 membres
- La composition doit permettre une présentation équilibrée des femmes et des hommes
- Le directeur de thèse participe au jury sans prendre part à la décision

http://edspi.univ-lille1.fr/fileadmin/nguyen/CR_decrets_et_textes/16/Arrete_du_25_Mai_2016.pdf

A noter que les jurys de thèse qui ont été décidés en amont ne bougeront pas. Les prochains soumis à l'EDSPI, devront remplir ces conditions.

Vladan Koncar nous informe qu'il n'y a plus de mention, Ludovic confirme bien cette information. Ludovic insiste sur le fait de bien déclarer les crédits des cours suivis, accordés par la direction des études. Il faut envoyer les étudiants à assister aux cours de l'EDSPI. Il ne faut pas oublier de tout valoriser dans le cadre de leurs travaux de thèse, les tutoriels lors des congrès ou des conférences...etc. Samira va se renseigner sur la conversion des crédits ENSAIT et crédits de formations doctorales. Ci-dessous le lien sur les modules de Formations Doctorales et Crédits de Formations Doctorales :

http://edspi.univ-lille1.fr/fileadmin/nguyen/Formations/16-17/Formations_doctorales_SPI_version_definitive_2016-1.pdf

Après renseignements auprès de l'EDSPI : pour que la conversion de crédits soit validée, l'EDSPI nous précise que pour chaque module, le nombre d'heures en présentiel doit être mentionné sur le relevé de notes. A noter que le nombre de crédits accordés est en fonction donc du nombre d'heure présentiel, du contenu scientifique et du type de formation (formation entreprise, master...). Chaque étudiant doit se rapprocher du service de formation ou du bureau des études qui gère l'édition des relevés de notes.

Xianyi Zeng, nous explique la démarche concernant les doctorants du programme Smdtex. Un tableau récapitulatif des cours (avec le nombre d'heures) suivis à l'ENSAIT est établi par le service des études pour chaque doctorant Smdtex, ce tableau est ainsi donné au doctorant puis à Samira pour envoi à Malika de l'EDSPI. Qui se charge de faire la conversion en crédit ED, voir lien ci-dessus. La conversion des crédits ENSAIT en crédits ED se fait grâce au nombre d'heures de cours. C'est pour cela que Malika insiste sur le fait que dans chaque tableau de cours suivi il faut une colonne avec le nombre d'heures correspondant.

Ludovic conclut : plus nous aurons d'informations plus nous saurons nous sortir de situations un peu délicates lors des jurys de thèse.

2°) Bilan projets Master R./PFE : 2015/2016 (C. Campagne)

Christine Campagne, nous en fait le bilan :

- **Etude de faisabilité sur la customisation de semelles orthopédiques pour des morphologies plantaires atypiques** (Pascal Bruniaux, David Crépin, Aurélie Cayla et Christine Campagne)
- projet réalisé par une étudiante en master DM
- poursuite de cette thématique en octobre 2016 (financement thèse Région)
- **Conception – élaboration d'un dispositif médical d'aide au sommeil** (Fabien Salaün, Cédric Cochrane et Stéphane Giraud)

Possibilité de poursuite d'un contrat de 1 an (en cours de finalisation) avec PPRS. Valentine est pré-sentie pour continuer en tant qu'ingénieur sur ce contrat. Valorisation du projet pas encore claire (brevet ou publication). Ce projet a permis de réaliser des structures 3D tricotées, qui ouvrent de nouvelles possibilités pour le laboratoire.

- **Elaboration de nouvelles fibres fonctionnelles par filage par voie fondue – Utilisation de mélange de polymères chargés (PP/PVA + silice) en vue de la fonctionnalisation de surface de textile en PP** (Fabien Salaün, Aurélie Cayla)

- projet réalisé par un PFE : Laurie Blanquart
- renforcement de thématique : fonctionnalisation de nouvelles fibres thermoplastiques --> localisation de charge dans un mélange de polymères immiscibles
- poursuite de cette thématique en thèse en septembre prochain avec un étudiant chinois, et projet écriture d'une publication sur les résultats du PFE.

- **Development of 3D architected multilayered textile for knee meniscus engineering, based on nanostructured filaments and nano-meltblown nonwovens** (Usha Massika et Philippe Vroman)

- Projet réalisé par une étudiante en master DM/PFE
- Contexte ; Première coopération avec l'INSERM de Strasbourg sur le développement d'un organe artificiel (le ménisque) dont la structure est inspirée de la nature.
- Thématique scientifique : étude des interactions/interfaces entre média fibreux et milieux vivants (ensemencement, adhésion, colonisation) – développement d'une structure fibreuse multi-architecturée multifonctionnelle (propriétés mécaniques + propriétés de développement des cellules)
- Perspectives : nous cherchons un partenaire industriel pour une thèse CIFRE en coopération avec l'INSERM de Strasbourg avec la candidate Cassandre Roussel. Stéphane Leprêtre et l'INSERM nous aident à identifier le partenaire.

- **Textiles innovants pour le guidage d'ondes de surface** (Vladan Koncar, Cédric Cochrane, François Rault)

-Financement de PFE

-Renforcement et développement d'une thématique (Textiles innovants pour le guidage d'ondes de surface). Nous avons commencé sans aucun financement, puis continué avec ce PFE

-Les résultats vont nourrir le projet Luminoptex et être inclus dans une publication ou communication (journal ou conférence dans l'électromagnétisme)

- **Analyse des paramètres d'élaboration sur le comportement mécaniques des renforts nontissés et sur les propriétés des composites obtenus**

PFE réalisé par Imen Gnaba (double diplôme ENSAIT/ENIM Monastir)

Encadrement : Damien Soulat, Philippe Vroman, Manuela Ferreira et Peng Wang
Poursuite du sujet sur contrat de 8 mois ; Ecriture d'une publication sur le PFE

- **Connaissance des propriétés mécaniques des tissus 3D**

- PFE réalisé par Sébastien PICARD (PFE)
- Encadrement : François Boussu, Damien Soulat

Sur le sujet présentation à 3D-Fabrics (8-9 Septembre ENSAIT) et publication dans les proceedings.

- **Renforcement de renforts 3D par piquage**

Double cursus ENSAIT/ Master IMS (ENSAM-Paris Tech) Matthieu Tricaud ;
Encadrement : Xavier Legrand, Peng Wang
Fin du Stage de Master fin Septembre 2016. Sujet qui a permis de faire évoluer la technologie de piquage, support de l'ANR COMP3DRE qui commencera fin 2016. Prolongation du stage de Mathieu sous forme de CDD afin de faire les échantillons.

- **Luminescent textiles by functionalizing textiles with bio-based compounds** (Philippe Vroman et Usha Massika)

- Projet réalisé par un PFE
- Contexte : démarrage d'activité de recherche sur le thème de l'innovation par biomimétisme en coopération avec le CEEBIOS.

Thématique scientifique : étude des interaction/interface entre média fibreux et milieux vivants (ensemencement, adhésion, colonisation)
Il s'agit d'un renforcement de thématique de recherche appliqué à un tout nouveau champ/contexte d'applications.

Perspectives
Nous recherchons un ou des partenaires (recherche et entreprise privée) en particulier pour le montage d'une thèse CIFRE avec le candidat Loïc Lefebvre. Le CEEBIOS nous aide à identifier des partenaires.

- **Vêtement intelligent pour la surveillance des mouvements fœtaux – élaboration et caractérisation de structures tricotées** (Stéphane Giraud, Ludovic Koehl, Xianyi Zeng)

Ce projet a été sélectionné par un master (Dispositifs médicaux et Biomatériaux)
Ce financement nous a permis de renforcer la thématique "textile intelligent et connecté".
Un financement de thèse avec une société d'habillement a été proposé suite aux résultats de ce master.
Un brevet sera éventuellement déposé.

- **Recherche de la signature de mouvements de la vie quotidienne au travers de la capture de données issues d'accéléromètre : application au suivi de mouvements fœtaux** (Ludovic Koehl, Guillaume Tartare, Hoang Minh Ngo, Stéphane Giraud, Hubert Ostyn)

Etudiante : Kyoko Katayama (PFE 2015/2016)
Contexte : conception d'une ceinture de femme enceinte pour le monitoring de mouvements fœtaux.
Thématique scientifique : analyse de signaux dans les structures textiles instrumentées

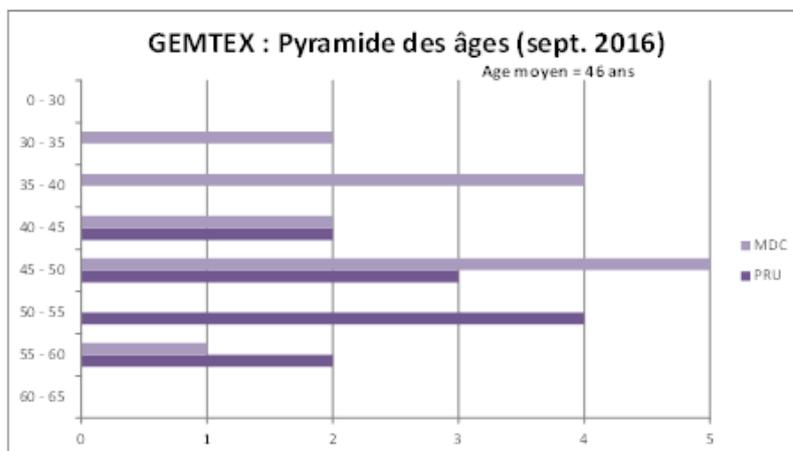
Il s'agissait dans ce projet de se pencher sur l'actimétrie capturée à partir d'une ceinture de femme enceinte instrumentée (complément des travaux en Master DM de Melle Bérandère Amestoy financé par le projet IOTFetMov). Le projet s'est penché sur les signatures de mouvements de la vie quotidienne pour permettre de décorréler des signaux (séparer les voies de la signature de mouvements fœtaux et de déplacements de la femme enceinte).

Suite aux travaux, un financement de thèse a été proposé par la société Damart-Somfy pour le développement de structures textiles dédiées à l'actimétrie.

3°) Politique d'emplois 2017/2018 (L. Koehl)

La politique de l'emploi 2017/2018 a été construite avec l'aide du service des RH et en compagnie d'Éric Devaux. Il faut maintenant construire et redéfinir les profils en recherche. Damien, Xianyi et Christine se retourneront vers les HDR. Pour la fin de l'année (au CLG du 1^{er} Décembre) afin de permettre un recrutement pour septembre prochain.

Campagne emplois 2017/2018



Campagne emplois 2017/2018

ensait		Campagne emplois 2017/2018	
Emplois Enseignants-Chercheurs			
POSTES	SECTIONS	INFOS	DECISION rentrée 2017/2018
MCF 29	62	agent en disponibilité pour conve nances personnelles	OUVERTURE au CONCOURS 2017 2016 : embauche contractuel Guillaume Tartare
MCF 38	33	agent en disponibilité pour conve nances personnelles	OUVERTURE en ATER en 2017 2016 : embauche ATER Thomas Chaffraix
PR 20	33	poste de DRE	Maintien DRE
PRAG 2	Eco - Gestion	vacant dps 02/04/14	Prolongation des 2 enseignants contractuels à mi-temps.
PRAG 14	Anglais	vacant dps 01/10/2013	Maintien de la vacance de l'emploi pour l'agent contractuel en CDI
ATER 40 : attribution ministérielle		vacant au 01/09/2017	2017 : Maintien ATER 2016 : ATER Fatma Omrani
MCF	60	vacants au 01/09/2017	OUVERTURE au CONCOURS 2017 3 x 8 mois : MTP/MTC/HCD*
MCF	33		

4-Questions diverses

La question du budget sera abordée le 3 Novembre, date du prochain CLG.

Fin du CLG