

# Compte-rendu CLG

**6 DECEMBRE 2018**

Présents : Ludovic KOEHL, Fabien SALAUN, Xianyi ZENG, Guillaume LEMORT, Xavier LEGRAND, Anne PERWUELZ, Cédric COCHRANE, Vladan KONCAR, Pascal BRUNIAUX, François BOUSSU, Dorothée MERCIER, Marion HOUYVET, Aurélie CAYLA, Sébastien THOMASSEY, Philippe VROMAN, Maximilien SCHRUB, Anne-Clémence CORBIN, Usha MASSIKA, Eric DEVAUX, Christine CAMPAGNE, Nathalie DOUMENG, Stéphane LEPRETRE, Peng WANG, Guillaume TARTARE, Hubert OSTYN

Absents : Damien SOULAT

## Ordre du jour :

- 1- Nouveaux membres du CLG
- 2- Mise en place de séminaires de doctorants et de réunions du GEMTEX (Aurélie et Xianyi)
- 3- Taux d'encadrement de thèses
- 4- Proposition de mise en place d'un petit groupe de travail sur la recherche de moyens de partage de fichiers (Philippe)
- 5- Bibliométrie (Damien et Xianyi)
- 6- Proposition sur l'évolution des indicateurs internes (Ludovic)
- 7- Sujets de Master/PFE sélectionnés
- 8- Questions diverses

### 1) Nouveaux membres du CLG

Nous accueillons les nouveaux membres du CLG. Sébastien Thomassey, Peng Wang et Cédric Cochrane intègrent le CLG en tant que MdC HDR. Il manque désormais deux représentants des MdC non HDR. En janvier 2019, des élections seront organisées, c'est à confirmer. Maximilien Butet- Schrub est le nouveau représentant des doctorants, avec Anne-Clémence Corbin.

Les doctorants ne sont pas très impliqués dans la vie du laboratoire, ceci était visible dans l'élection du représentant des doctorants qui s'est déroulé le 4 décembre. La participation était donc très faible : 12 votants pour 57 doctorants.

## 2) Mise en place de séminaires de doctorants et de réunions du GEMTEX (Aurélie et Xianyi)

Aurélie Cayla présente le séminaire des doctorants. Ce séminaire se déroulera après les CLG. L'objectif est d'impliquer davantage les doctorants dans la vie du laboratoire. C'est aussi une façon de promouvoir les échanges entre doctorants. C'est un échange scientifique, qui peut également permettre un échange sur les bonnes pratiques (outils, méthodes, démarches...) et de connaître les projets des autres doctorants.

Le séminaire se déroulera de la façon suivante : cinq doctorants pourront présenter en 5 minutes leurs projets. Ce séminaire est ouvert à tout le monde, enseignants-chercheurs, doctorants, ingénieurs, techniciens. Le service de communication, pourra également être invité. Il aura lieu après le CLG, un planning détaillé sera fait.

### Planning des réunions et des séminaires (après chaque réunion CLG)

- 10/01/2019 : 10h30 – 12h00 – réunion (préparation HCERES)
- 07/02/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants
- 07/03/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants
- 04/04/2019 : 10h30 – 12h00 – réunion
- 02/05/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants
- 06/06/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants

Dans le cadre du pôle d'ingénierie, on pourrait inviter des doctorants externes au GEMTEX, afin de communiquer davantage avec les autres laboratoires.

Les séminaires seront organisés par Aurélie Cayla, mais il est proposé que les deux représentants des doctorants au CLG (Anne-Clémence et Maximilien) soient impliqués dans cette organisation. Ce séminaire n'est pas seulement une présentation scientifique, il permettra au doctorant de 3<sup>ème</sup> année/dernière année de communiquer sur leurs travaux de recherche, à des personnes qui ne connaissent pas le contexte de la recherche (thématiques différentes).

## 3) Taux d'encadrement de thèses

Il est ensuite abordé la question de la reconnaissance de l'encadrement des thèses. Le taux d'encadrement des MdC non HDR n'est pas reconnu par l'ED SPI. La pratique qui est proposée sera identique à celle de l'Université de Lille. Le directeur de recherche peut faire un certificat, pour communiquer les noms des co-encadrants et le taux d'encadrement par doctorant. Ce certificat permettra de valoriser l'encadrement.

En interne, nous allons actualiser la base de données des encadrants et co-encadrants. Tous les HDR devront nous remonter les informations (noms des co-encadrants et le taux d'encadrement par personne) afin de compléter la base de données.

Lors d'une nouvelle inscription en thèse, il faudra donc indiquer le sujet de la thèse, le financement mais également les co-encadrants et le taux d'encadrement.

Xianyi rappelle la nouvelle gouvernance du laboratoire.

Damien Soulat est l'animateur du groupe MTC, il est également en charge de la bibliométrie. La récolte des dernières publications va débuter à la fin du mois de décembre. Chaque membre du laboratoire doit commencer à établir sa liste de publications, afin que la liste complète du laboratoire soit déposée au mois de Janvier 2019.

Ludovic Koehl anime le groupe HCD et il travaille sur l'évolution des indicateurs internes du laboratoire.

Aurélie Cayla anime le groupe MTP et gère également le séminaire des doctorants, en lien avec les deux représentants doctorants du CLG (Anne-Clémence et Maximilien).

François Boussu a pour mission de définir la stratégie des activités industrielles et commerciales et d'accompagner le montage de projets en partenariat avec le groupe portage de projets. Il assurera l'équilibre de projets collaboratifs et privatifs et l'équilibre d'activités industrielles et commerciales entre les trois groupes.

Vladan Koncar a pour mission de définir la stratégie de coopération européenne et internationale et de promouvoir et accompagner le montage de projets collaboratifs avec le service des relations internationales et la cellule de portage de projets. Il pilote la gestion des projets de recherche internationaux.

#### 4) Proposition de mise en place d'un petit groupe de travail sur la recherche de moyens de partage de fichiers (Philippe)

Philippe Vroman propose de mettre en place un groupe de travail, afin de réfléchir au partage de fichiers en ligne entre chercheurs. Il faudrait mettre en place un « espace de travail numérique sécurisé ». Ce groupe de travail permettrait d'identifier les besoins et les documents qui peuvent être partagés de cette façon. Le CRIA à indiquer qu'à partir de cette année, on aura la possibilité d'héberger de ce type d'outil.

Le groupe de travail aurait pour mission d'identifier les besoins et d'analyser ce qui se fait à l'extérieur, chez les autres partenaires. Un choix devra être fait, sur la possibilité de faire appel à un service externe ou non. Il faut estimer la quantité de travail que va demander ce groupe et le nombre de participants.

#### 5) Bibliométrie (Damien et Xianyi)

Damien est absent, Xianyi présente le travail de la bibliométrie. On commence dès maintenant à collecter les données (chapitres, ouvrages...), il faut prévoir une classification dans ce sens.

Chaque personne doit commencer à préparer ses propres publications. Le dossier doit être déposé fin janvier 2019. Cela sera présenté au CLG de février 2019.

## 6) Proposition sur l'évolution des indicateurs internes (Ludovic)

Ludovic travaille sur l'analyse de l'évolution des indicateurs internes. On présente l'évolution des indicateurs mis en place lors de la direction de Vladan en 2010. Sous la base du volontariat, les indicateurs sont renseignés et c'est en les faisant vivre qu'on se rend compte que toutes les activités de recherche ne sont pas toutes mentionnées. Il a été ressenti le besoin de faire évoluer les indicateurs. Ce besoin fut ressenti lors de la direction de Ludovic, mais il n'était pas possible de les modifier avec l'approche de l'HCERES et il aurait été compliqué d'expliquer cette modification.

Aujourd'hui le rapport d'auto-évaluation de l'HCERES est prêt il sera défendu au mois de janvier, c'est donc le bon moment pour commencer à faire évoluer les indicateurs internes.

Ludovic et Xianyi travaillent actuellement pour faire une proposition d'amélioration pour le prochain CLG, puis la campagne d'auto-évaluation sera lancée à l'échelle individuelle.

Le comité de direction a étudié les critères d'évaluation des sections 33, 62, 60 et 61. Par rapport à ces critères, on compare ceux qu'ils sont déjà en place actuellement. L'encadrement du master, les contrats de recherche et les publications ne sont pas dans la liste actuelle des indicateurs, ils seront à ajouter.

## 7) Sujets de Master/PFE sélectionnés

Une proposition de financement est faite, pour dix sujets de Master PFE au GEMTEX, tout dépendra de la validation du budget.

Les critères de sélection des sujets sont identiques à ceux de l'année dernière :

- Retrait de sujets pouvant bénéficier d'autres financements
- Priorité des sujets pour Master
- Mise en avant sujets proposés par ATER/nouveaux MdC
- Retenir les sujets intergroupes (HCD, MTP, MTC)
- Compléter la liste principale avec sujets restants
- Equilibre entre les trois groupes

Pour le moment, cinq étudiants ont choisi les deux masters dispositif médicaux et IMS. Parmi les cinq étudiants, un étudiant a choisi d'aller à l'extérieur et les quatre autres étudiants vont rester au GEMTEX. Une priorité sera donnée à ces quatre étudiants.

### Sujets de Master/PFE sélectionnés

N°	Titre	Responsables	Encadrants	Master	Projet
1	Création de filaments pour textile photoactif	Christine, Eric	Joseph, Aurélie	PFE	PHOTOTEX
3	Elaboration de Fils comêlés à base de fibres naturelles à destination des composites	Damien	Manuela, Ahmad	PFE	Financement GEMTEX
4	Fabrication de nouveau nano-filaments par électro-filage à partir de la solution d'élastomère modifié pour l'application textile photo-déformable	Fabien	Neda	PFE	phase préparatoire du projet Start-Airr
5	Textile bioactif, médical et anti-UV contenant des substances biologiques actives multifonctionnelles à base d'extrait de plante	Usha, Christine, Ahmida	Bouazizi	Master Dispositif Médicaux	
7	Mise en œuvre et fonctionnalisation de surface des supports de culture cellulaire à base de fibres de PLA/PCL pour l'ingénierie des tissus adipeux, utilisables dans le domaine de chirurgie plastique et reconstructive	Usha, Christine	Neda	Master Dispositifs Médicaux	Projet Collaboratif avec l'Institut pour la Recherche sur le Cancer de Lille
N°	Titre	Responsables	Encadrants	Master	Projet
9	Analyse des méthodologies pour la protection des e-textiles	Vladan	Xuyuan, Cédric	PFE	ETexWeld
10	Caractérisations des propriétés mécaniques et de la déformabilité de tresses triaxiales en fils co-mêlés	Damien	Peng, Manuela	PFE	
12	Compréhension de l'évolution dynamique d'un impact sur une structure tissée	François Boussu	Cédric	Master IMS	Futur thèse DGA
13	Piquage	X. Legrand	P. Wang	Master IMS	
14	Représentation virtuelle des textiles : drapé des étoffes	Pascal, Ludovic, Xianyi	Phuc	PFE	FBD_BModel

Il y a un équilibre entre les groupes :

MTP : sujet 1 et sujet 4

MTC : sujet 3 et sujet 10

HCD : sujet 9 et sujet 14

Les candidats de PFE reçoivent actuellement beaucoup d'offres d'entreprise. Il faudrait que ces sujets soient proposés aux étudiants plus tôt dans l'année (au mois d'octobre). Cela pourrait poser un problème de budget. Le budget du GEMTEX est une stratégie de priorité, il faudrait donc prévoir le budget rapidement dans l'année.

Il est proposé de mettre en ligne les offres sur le site internet, en distinguant les offres des entreprises et celles qui sont financées par le laboratoire. Cette visibilité pourrait permettre davantage de visibilité aux étudiants externes, mais une priorité est faite pour les étudiants internes.

Il est proposé également de présenter les offres au Gemtex day, ou on pourrait organiser une matinée d'information.

Il faudrait trouver des partenaires pour créer un nouveau master, le but actuel est plutôt de renforcer les masters. Il y a le master Système homme-machine intéressant à Valenciennes pour HCD, il n'est pas sûr que l'on puisse s'intégrer à ce master car il est déjà bien structuré. Le master UTC à Compiègne est intéressant également, mais il est situé trop loin.

## 8) Questions diverses

Anne-Clémence fait remonter une question des doctorants : plusieurs machines ne fonctionnent pas. Est-ce que le laboratoire a un impact sur la maintenance des machines ?

Un budget est attribué au service technique pour effectuer les maintenances.

Hubert indique qu'il faut faire remonter l'information aux techniciens, afin que les réparations soient faites rapidement. Anne indique que certaines machines ne sont pas disponibles pendant plusieurs mois, les réparations sont assez longues. Le service technique dépend des entreprises, qui sont en charge d'effectuer les réparations.

Cela n'est pas un problème de budget, mais de relation avec les entreprises de réparation.

Il faut prévoir un budget « amortissement » lors du dépôt de projet, afin de faire grossir l'enveloppe du budget maintenance.

Il faudrait peut-être envisager une meilleure indication sur les machines (fiche de fonctionnement) ou une formation avec un technicien, afin de limiter les cases récurrentes.

**Fin du CLG**