

CLG

7 OCTOBRE 2021

Participants en présentiel et à distance

Présentiel : Romain Benkirane, Usha Massika, Vladan Koncar, Pascal Bruniaux, Dorothee Mercier, Marion Houyvet, Xianyi Zeng, Hubert Ostyn, Xavier Legrand, Sébastien Thomassey, Kim-Phuc Tran.

Ordre du jour :

- 1) Plan d'investissement pour le GEMTEX
- 2) Nouvelles règles du SAIC (Français)
- 3) Bilan des projets des Masters et de PFE
- 4) Organisation du GEMTEX DAY (le vendredi 26 novembre 2021)
- 5) Proposition du budget pour 2022
- 6) Election du directeur du GEMTEX (Dorothee)
- 7) Evolution des indicateurs : Valorisation des techniciens et des ingénieurs
- 8) Questions diverses

1) Plan d'investissement pour le GEMTEX

Le PPI est au début de sa réflexion, il est prévu de demander du budget l'investissement dans le budget du GEMTEX 2022, à la tutelle. Il faut effectuer une liste des équipements qui ont besoin d'être changé ou réparé.

La Direction du laboratoire demande un budget de 10 000 euros en maintenance et 5000 euros en investissement. Le dernier PPI date de 2018. Est-ce qu'il y a eu des investissements pour le GEMTEX ? Dorothee va effectuer un bilan des investissements effectués dans le cadre du dernier PPI. HEI est actuellement très bien équipé, ce qui n'est plus le cas du GEMTEX. Les trois animateurs peuvent constituer la liste des besoins. Il n'y a pas eu de bilan de fait du dernier PPI, il faut que le financement couvre tous les services, laboratoire.

Hubert souhaite que la liste des machines qui ne fonctionnent pas actuellement, lui soit transmise, afin qu'il puisse proposer une maintenance. Le recensement des machines qui ne fonctionnent pas est le point de départ, car il faut faire la différence entre la maintenance et l'investissement. Il faudra donc dissocier les demandes. Il faudra engager un échange avec la direction de l'ENSAIT pour connaître leur stratégie d'investissement. Lors du dernier CA, Eric a annoncé une aide financière de l'ISITE. Il faut faire une demande d'enveloppe dont le laboratoire a besoin. Est-ce qu'il faut dissocier les investissements pour les études et la

recherche ? Car le matériel peut être utilisé en recherche et pour les études. Elise a collecté toutes les demandes des laboratoires pour l'enseignement. Xianyi va rencontrer Elise pour en discuter. Le recensement des machines ne doit pas être constitué par laboratoire, mais il faut essayer de contacter les collègues des autres disciplines pour savoir s'ils utilisent le matériel. Les demandes de devis pour les nouvelles machines et le recensement sont un travail conséquent mais qui sera demandé par la direction, pour justifier le montant de l'enveloppe sollicité par le GEMTEX.

2) Nouvelles règles du SAIC (François)

Le texte des nouvelles règles du SAIC, a été voté au CA. La directrice du SAIC n'était pas présente au CA. Le résultat des votes est le suivant : 9 voix contre (qui correspond aux personnes qui font des projets), 2 abstentions, 17 voix pour. Tous les petits projets de moins de 10 000^e ne seront plus intéressants. La seule possibilité qui reste aux chercheurs est de choisir de faire ou non des contrats SAIC. Un bilan de la mise en place des nouvelles règles devra être fait rapidement, afin de limiter les conséquences. François a présenté un exemple avec la nouvelle forme de calcul, démontrant que « le cout horaire » passe ici en dessous du smic. Les règles ne conviennent pas aux enseignants chercheurs, mais elles sont désormais votées.

3) Bilan des projets des Masters et de PFE

19 sujets reçus : 9 master IMS, 4 sujets DM, 6 sujets PFE

On peut financer 13 sujets maximum, il n'y a pas que des sujets de Master. Il faut aider les jeunes enseignants chercheurs.

Le financement est de 13 sujets pour les masters. La priorité est de financer les masters et si des étudiants en master se positionnent sur un autre stage, il sera possible de basculer le financement sur un PFE.

BILAN DES SUJETS PROPOSES – MASTER/PFE GEMTEX

Année Universitaire 2021-2022

Critères de sélection :

1. Retrait de sujets pouvant bénéficier d'autres financements
2. Priorité des sujets pour Master
3. Mise en avant sujets proposés par ATER/nouveaux MdC
4. Retenir les sujets intergroupes
5. Compléter la liste principale avec sujets restants

Sujets Déposés :

N°	Titre	Responsables	Encadrants	Master	Projet
1	Elaboration et Caractérisation multi-échelles de renforts tissés en fibres de chanvre pour Matériaux Composites	D. Soulat	M. Ferreira, A.R. Labanieh, C. Laqraa	IMS	SSUCHY
2	Tressage	Xavier LEGRAND	Xavier LEGRAND	IMS	
3	Smart tExtiles COŃçus par impressioN 2D	Cédric Cochrane, François Rault	Cédric Cochrane, François Rault	IMS	
4	Non-tissé à base de fibres de carbone recyclées pour application composite : comportement en drapabilité et résistance au délaminage	D. Soulat	M. Salem, A.R. Labanieh	IMS	
5	Apprentissage automatique pour la détection des anomalies dans l'ECG	Xianyi Zeng, Ludovic Koehl	Kim Phuc Tran	DM	
6	Panneaux sandwich renforcés par piquage ; influence des paramètres de fabrication sur la rigidité globale en flexion et en cisaillement	Xavier Legrand	Xavier Legrand, David Crépin	IMS	
7	Contribution au développement d'un masque de protection respiratoire alternatif grand public de qualité, dédié à la lutte contre les pandémies, confortable, lavable et à haute performance de	Aurélie Cayla	Philippe Vroman, Maryline Lewandowski		Projet ANR Résilience Haut-de-France MASCOFIL

	filtration				
8	Amélioration de fixation sur coton de Metal-Organic Framework (MOF) pour captation et destruction de gaz de guerre	Christine CAMPAGNE	Manuela Ferreira, Ahmida ACHARI EL		Projet TEXMOF (ASTRID-ANR)
9	AIRFILTERS Détection du colmatage des filtres à air intelligents	Vladan Koncar, Cédric Cochrane	Vladan Koncar, Cédric Cochrane	DM	SAFIRS projet ANR, Thèse de doctorat de Parian Mohammadi
10	Comportement du renfort tressé en compaction : mesure in-situ et modalisation numérique	Xavier LEGRAND, Cédric COCHRANE	Ahmad Rashed LABANIEH	IMS	
11	Réalisation d'un voile de nanofibres biosourcées à base de protéines issues soie de Bombyx pour applications médicales	Fabien SALAÛN	Joseph LEJEUNE, Philippe VROMAN		
12	Analyse de cycle de vie des étapes de confection et leur impact sur la durée de vie du produit	Anne Perwuelz	Noémie Pichon		
13	Solution de protection multi-impact à base de tissus 3D interlock chaîne : Application à la protection anti-perforation	François BOUSSU	Stéphane GIRAUD, Mulat-Alubel ABTEW	IMS	
14	Mesure d'impact sur une structure tissée via des fils capteurs innovants	F. Boussu, C. Cochrane	F. Boussu, C. Cochrane	IMS	
15	Development of new generation of textile microfluidic biomimetic	F. Boussu, A. Cayla, F. Salaun, X. Legrand	S. Giraud	DM	Collaboration de recherche avec IPPG en collaboration

	soft robots				avec apprentie ingénieur ENSAIT Anissa KADDOUCHE
16	Influence des paramètres de production sur la durée de vie associée aux procédés textiles	Anne Perwuelz	Romain Benkirane		
17	Traitement antiviraux des masques or blouses chirurgicaux	N MASSIKA BEHARY, CHRISTINE CAMPAGNE	N MASSIKA BEHARY, CHRISTINE CAMPAGNE	DM	
18	Développement innovant de composites obtenus à partir de la thermocompression de nontissés issus du recyclage de masques et EPI en polypropylène à usage unique	Xavier Legrand	Philippe Vroman, Maryline Lewandowski	IMS	Projet à l'initiative du GEMTEX amorcé fin 2020 en collaboration avec deux fabricants de masques, une société de collecte de déchets, un fabricant de machine de recyclage et de nontissés, une société de recyclage et l'IFTH de Lille
19	Réalisation bottom up d'un textile photonique pour la réflexion des infra rouges du corps humain	Fabien SALAUN, Hayriye GIDIK	Joseph LEJEUNE, Elham MOHSENZADEH		

19 sujets reçus : 9 sujets Master IMS, 4 sujets DM, 6 sujets PFE

Répartition : MTP : 8,5 sujets, MTC : 7 sujets, HCD : 3,5 sujets

13 projets à financer

4) Organisation du GEMTEX DAY (le vendredi 26 novembre 2021)

Le GEMTEX DAY aura lieu le vendredi 26 novembre 2021. Trois doctorants constituent le comité d'organisation. Un ancien doctorant, leur transmettra toutes les informations nécessaires. Une réunion sera programmée prochainement avec le SAG et le directeur du GEMTEX, afin de commencer l'organisation de la journée.

5) Proposition du budget pour 2022

POSTES DE DEPENSES	Budget demandé pour 2021	coupe	Budget validé pour 2021	Budget dispo au 20/09/2021	DEPENSES PREVUES d ICI FIN 2021	Commentaires	Budget demandé pour 2022	Commentaires
FONCTIONNEMENT Laboratoire - équivalence cocktail : ligne RECHERCHE	40300	300	40000	1 704,01 €	1 704,01 €	basculer sur cette ligne : 500€ de la ligne FM, 2000€ de la ligne Séminaire et	50 000,00 €	Frais liés aux soutenances, inscriptions congrès, publis, adhésions, consommables...
<i>Equipeement Laboratoire</i>	5000	5000	0	- €			5 000,00 €	Soutien à l'achat d'urgence de matériels de laboratoire
<i>Maintenance de l'équipement</i>	0	0	0	- €			10 000,00 €	Soutien à la maintenance de l'équipement du laboratoire
<i>Soutien au projet de relance</i>	15000	15000	0	- €				Organisations de rencontres, salons, création et gestion de site
Gratifications MASTERS - équivalence cocktail : ligne STAGES	36 000	6 000	30000	- €			36 000,00 €	12x3000 € 5 mois (minimum 4 MASTER IMS et DM)
<i>Accompagnement externe dépôt projets</i>	0	0	0	- €				Honoraires, success fees projets déposés
Frais de missions Direction Laboratoire - équivalence cocktail : ligne FM	2 000	0	2000	1 017,28 €	500,00 €		3 000,00 €	Frais liés aux déplacements de VK, FB et XZ
Evènements Laboratoire - équivalence cocktail : ligne SEMINAIRE	3 000	0	3000	3 000,00 €	1 000,00 €		2 000,00 €	Evenements GEMTEX + Collaborations Séminaires
Intégration nouveaux doctorants - équivalence cocktail : ligne DOCTORANTS	1 000	0	1000	416,00 €		a basculer sur la ligne	1 000,00 €	Cours de français pour les non francophones...
<i>Co-financement Thèse en Intelligence Artificielle</i>	0	0	0			budget RH	17 000,00 €	Cofinancement thèse avec Centrale 2021
<i>Complément thèse régionale 2019</i>	2 000	2 000	0			budget RH	2 000,00 €	complément 2000€ thèse 2021 (x3 ans)
<i>Primes coordination valo + rayonnement international</i>	3 000	3 000	0			budget RH	3 000,00 €	
Frais de déplacements prospection et montage Groupes équivalence cocktail : CAPI HCD-CAPI MTC- CAPI MTP	3 000	0	3000	2 480,38 €	1 000,00 €		3 000,00 €	MTP 1000€ / MTC 1 000€ / HCD 1 000€
COUPE BUDGETAIRE		31 300						
Total BUDGET LABO	110 300		79 000	8 617,67 €			132 000,00 €	

Il restait 8617euros début septembre. Des adhésions et l'organisation de soutenance de thèse sont en cours. Le budget de 2022 comprend une ligne de 10000 euros pour la maintenance d'équipement et 5000€ pour le soutien d'achat d'urgence de matériel. Les déplacements commencent à reprendre, il faut donc le prévoir dans le budget. Le budget sera dépensé d'ici la fin d'année.

6) Election du directeur du GEMTEX

L'élection du directeur du GEMTEX aura lieu le 26 octobre de 10h à 16h, dans le bureau ASE10. L'ensemble des documents et la déclaration de candidature sont en ligne sur l'intranet de l'ENSAIT (RECHERCHE >SAG).

7) Evolution des indicateurs : Valorisation des techniciens et des ingénieurs

Une réunion a eu lieu au mois de mai 2021, avec la nouvelle constitution du groupe de travail. Hubert signale qu'il y a une différence entre indicateur d'activité et indicateur de performance. Comment juge-t-on la performance des techniciens ? Il n'est pas possible de

juger la performance d'un technicien, il s'agit de s'appuyer sur les indicateurs de valorisation des activités. Le groupe de travail va se rencontrer prochainement. Le groupe de travail a proposé l'idée de consulter les autres équipes des laboratoires de l'université de Lille. Les indicateurs de valorisation des activités sont différents de ceux des performances, car on parle de quantification et qualification du travail effectué. Les chiffres peuvent être interprétés différemment, car certains secteurs sont plus naturellement actifs que d'autres, mais ce n'est pas pour cela qu'il faut que ce soit au détriment de ceux qui sont moins actifs. Les techniciens ne sont pas les acteurs, mais subissent le manque « d'activité ». Dans le cadre de l'EPE, il sera nécessaire d'identifier les pratiques des autres laboratoires (un laboratoire de Centrale Lille et deux laboratoires Université de Lille), pour enrichir les échanges sur les indicateurs.

8) Questions diverses

Fin du CLG.