

COMPTE RENDU CSG

01 Décembre 2011

Présents : Ahmida El Achari, Christine Campagne, Eric Devaux, Xavier Legrand, Xavier Flambard, Vladan Koncar, Michel Vancappel, Damien Soulat,

Absents : Daniel Dupont, Dorothee Mercier, Ludovic Koehl, Anne Perwuelz, Xianyi Zeng, Philippe Vroman, Pascal Bruniaux

Ordre du jour :

- *Présentation des projets collaboratifs du groupe MTP (Christine Campagne) ;*
- *Bilan projets collaboratifs et privés 2011 ;*
- *Statuts du GEMTEX (proposition, commission de travail) ;*
- *Questions diverses.*

1. Présentation des projets collaboratifs du groupe MTP :

- **SINFONI** : (PSPC – pôle IAR)
Structuration de la filière « Fibres techniques d'Origine végétale à usages matériaux ». Projet composite : Développement de composites verts à base de fibres naturelles. Interaction entre le groupe MTP et MTC. (Bernard Vermeulen, Philippe Vroman : élaboration de non tissés et préparation de la matière pour permettre l'adhésion)
- **FOVERTEX** : (FUI)
Fonctionnalisation (Eric Devaux, Philippe Vroman) : associe les compétences en fonctionnalisation (micro encapsulation) et en non tissés. (budget : 200 000 € ; à priori 1 thèse)
- **BIOMETEX** : (7^{ème} PCRD)
Implants médicaux textiles. (Usha Massika, Damien Soulat)
Development of 3D advanced textiles for implant based on biomaterial ;
Development of surface treatment to improve durability and bio acceptability
Intérêts scientifiques :
 - Renforcer la compétence de la compréhension du contact du textile avec le vivant ;
 - Elargir les compétences en mécanique des textiles et composites au cas des implants ;
 - Développer des structures textiles 2D et 3D.

(Budget : 780 000 € ; 3 thèses dont 2 pour le groupe MTP)

- **FILXIMA** (PSPC)
 - **FILXIMAT** :
Système de filtration particulaire, air optimisé pour les zones confinées ;
 - **FILMAT** :
Développement de la filtration dite active pour l'air dans les zones confinées ;
 - **FILXIMOD** :
Outils numériques de modélisation pour la filtration air des zones confinées.
(dépôt envisagé en février/mars 2012)

- **ECOTLC** : (proposé par le pôle UpTex ; demande de fonds propres (=participation enseignants chercheurs)
Textiles techniques obtenus à partir de vêtements usagers. (Anne Perwuelz, François Rault)

- **PROFILA** : refusé.

- **FILAIRCO** :
FILtration de l'Air plus durable des systèmes HVAC (Heating, Venting, Air Conditioning) ;
Objectifs : Obtenir des filtres à air (classe F (fine)) plus performants pour les marchés du Transport, du bâtiment et de l'industrie :
 - Economie d'énergie ;
 - Augmentation des performances d'efficacité et de pertes de charges ;
 - Durée de vie ;
 - Développer des fibres synthétiques spécialement dédiées à la filtration ;
 - Développer des outils d'aides à la décision pour mieux dimensionner les filtres ;
 - Comprendre les relations qui existent entre les caractéristiques du matériau et les propriétés de filtration... (objectif scientifique)Marché visé : HVAC (8% du marché global de la filtration) ;
Partenaires : ENSAIT (non tissés et filage), LRGP (filtration), MERYLFIBER (développement des fibres), PGI (coordinateur du projet ; marché du bâtiment), VALEO (marché de l'automobile), MORTELECQ (marché industriel et bâtiment), FISA FILTRATION (marché industriel et bâtiment), CETI (problème avec les financeurs étant donné que le CETI n'a pas de fonds propres (structure associative), possibilité de le placer en sous traitance ne pouvant être partenaire) ;
Possibilité d'une thèse CIFRE (VALEO/PGI) ;
Budget : environ 1.5/2 millions € ;

- **FIRESTOP** (FP7-NMP-2012..2.5) : (projet européen)
Fonctionnalisation ; procédés innovants ; micro encapsulation ; nano structuration à base d'oxydes métalliques. (2 thèses et 1 post doc). Cohérence et stratégie scientifiques.

2. Publications scientifiques :

Nombre de publications, par année (avec impact factor) :

2005 = 12

2006 = 20

2007 = 11

2008 = 28

2009 = 17

2010 = 29

2011 = en attente

- Demander aux enseignants chercheurs de transmettre à Aïcha Douiri l'ensemble de leurs productions scientifiques pour 2011, avant le 10 Décembre 2011) ;
- Vérifier s'il ne manque pas de publications (ACL) sur celles comptabilisées depuis 2008. (fichier remis par Vladan Koncar)

3. Bilan projets collaboratifs et privés 2011 :

Crédits ouverts :

➤ Projets collaboratifs : 1 707 106, 29 €

➤ Projets privés : 497 407, 40 €

Budget CAPITALISATION disponible pour 2012 : 50 000 €.

Démarrage de nouveaux projets : MAPPIC 3D, Escotph, Depoltex, Camille 3D, Flutex...

Beaucoup de projets se terminent en 2012-2013 : ACVTEX, INTELLITEX, MANSART, RAID OUTILS.

- Projets du groupe MTP : Mansart, ACVTEX, NWCX, Biocompalfa, Intumat, Nanolac, Achille, Arcir, Bioagrotex, Depoltex, IMS...
- Projets du groupe MTC : Raid Outils, Defi Composites, Numtiss, Eda Ouvry,...
- Projets du groupe HCD : Intellitex

① Groupe HCD : nombre de projets insuffisants.

Propositions faites afin de remédier à ce problème :

- Inclure les membres du groupe HCD dans les montages de projets des autres groupes. (Interaction entre groupe) ;
- Développer d'autres thématiques ;
- Mettre en place une nouvelle stratégie ;
- ...

4. Statuts du GEMTEX :

Créer une commission pour rédiger les statuts du laboratoire.

Composition :

- Vladan Koncar ;
- Damien Soulat.

- Définir la gouvernance du laboratoire ;
- Définir la composition du CSG ;
- Définir les publiants et les non publiants...

Prochain CSG :

05 Janvier 2012 de 09 h 00 à 11 h 00