

COMPTE RENDU CSG

10 Novembre 2011

Présents : Ahmida El Achari, Philippe Vroman, Anne Perwuelz, Xavier Flambard, Dorothée Mercier, Vladan Koncar, Ludovic Koehl, Michel Vancappel, Damien Soulat, Xianyi Zeng, Pascal Bruniaux Christine Campagne

Absents : Daniel Dupont, Xavier Legrand, Eric Devaux

Ordre du jour :

- *Présentation des projets collaboratifs par les animateurs des groupes ;*
- *Réflexion sur les statuts du GEMTEX (Non publiants, membres associés, CSG, composition, fonctionnement) ;*
- *GIS Automatique (X. Zeng) ;*
- *Cotisation EDANA ;*
- *Questions diverses.*

Hors Ordre du Jour :

- *CETI : Inauguration du CETI en Octobre 2012. Possibilité que l'ENSAIT soit présent dans les locaux du CETI (300m² financé) ;*
- *Idex 2 retoqué. Il n'y aura sûrement pas d'Idex 3 ;*
- *U-Lille : Université Fédérale (Université de Lille 1, Lille 2, Lille 3 ; ENSAIT, Ecole Centrale de Lille, ENSCL, Telecom Lille 1 ; Sciences Po Lille, Ecole de Journalisme de Lille) ; Rassemblement dans un « Grand Etablissement » tout en gardant chacun leur autonomie. Il n'est pas question de fusionner avec les universités.*
- *CNRS : volonté d'inscrire le GEMTEX comme laboratoire CNRS : pas de nouveau laboratoire CNRS prévu dans le Nord Pas de Calais. Quelque soit la note obtenue à l'évaluation AERES, le laboratoire ne peut intégrer le CNRS. Possibilité de fusionner avec un autre laboratoire pour pouvoir devenir laboratoire CNRS, étant donné que le GEMTEX, à lui seul, est trop petit.*

1. Cotisations :

- Cotisation EDANA : Facture de 2365 € (période : 1^{er} Octobre 2011 au 30 Septembre 2012). Sur quel budget prendre la dépense ? Les bénéficiaires sont pour le GEMTEX, les Etudes et la cellule emploi carrières.
- Cotisation GRTT : Si personne n'émerge dans ce groupe, il faudrait arrêter de payer la cotisation.
- Cotisation Uptex : 1794 €
- Cotisation EMC2 : 2700 €
- Cotisation AUF : 2000 €
- Cotisation PICOM

Pour chaque cotisation, il faudrait un référent afin qu'il puisse démontrer quel est l'intérêt pour le laboratoire. (À voir au prochain CSG)

Le budget réservé aux cotisations pour l'année 2012 sera de 15000 €.

Le budget du GEMTEX sera divisé comme indiqué ci-dessous :

- Dépenses – Cellule de montage ; (ce budget sera dégagé sur les bénéfices des projets collaboratifs (overheads))
- Dépenses – EUGENIE ;
- Dépenses – Budget Quadriennal.

2. Présentation des projets collaboratifs par les animateurs des groupes :

➤ **Groupe MTC :**

- *2 projets déposés dans le call « Joining dissimilar materials » :*
- ❖ **ENJOY** : le coordinateur est Mecacorp. « New injected proceed to join hybrid material ». (Partenaire : MECACORP, CETIM, ENGEL, LANXESS, Munchen or Dresden University, ENSAIT, Mines de Douai, ESI, SIOEN, IQAP, WELLMAN, Car manufacturer). Les personnes impliquées dans le projet sont : Damien Soulat et Vladan Koncar.
Total budget (ENSAIT) : 530 400 € (demande 78 %)
- ❖ **COMET** : le coordinateur est Alain Trameson (ESI). « Innovation joining process to couple in one shot, metal part and composites part of automotive application ». (Partenaires : ESI Group, SIOEN Belgique, Car maker (Audi), Ecole Centrale de Nantes, University of Munich, Politecnico di Milano, ENSAIT, ESI GmbH, Faurecia, CENTI, DSM, VICOTER, Institut Für Flugzeugheue). Les personnes impliquées sont : Damien Soulat et Vladan Koncar.
Total budget (ENSAIT) : 499 200 € (demandé 380 000 €)
- **WIND UP** : Eoliennes off-shore. (26 partenaires, l'ENSAIT est présent en tant que "third part" du groupe SIOEN. Le rôle de l'ENSAIT est de mettre au point des structures de renfort dans les pales éoliennes. Les personnes impliquées sont : Damien Soulat, Vladan Koncar.
Total budget (ENSAIT) : 360 000 € (demandé 262 500 €)
- **AMI – ADEME** : Investissements d'Avenir : programme démonstrateurs et plateformes technologique en énergies renouvelables et décarbonés et chimie verte.
- **COLLECTE, TRI, RECYCLAGE ET VALORISATION DES DECHETS** : Applications aéronautiques (44 ; EMC2) (carbones, thermoplastiques) – fibres longues, procédés RTM.
Total budget (ENSAIT) : 370 665 € (337 771 € éligible), Durée = 5 ans. Personnes impliquées : groupe MTC. (Partenaires : SACMO (coordinateur), ICAM, CTTM, ENSAIT, JALLAIS, OMEGA)
- **FUI – BALLOO** : (pôle(s) : Uptex, Techera) réservoir aéronef allégé résistant à l'explosion feu, anti-crash et auto obturant aux impacts balistiques. Les personnes impliquées sont : Damien Soulat, Vladan Koncar.
Total budget (ENSAIT) : en cours de finalisation.
Le coordinateur est PRONAL.
Partenaires : ONERA, SAMTECH (outils numériques et tests) ; ENSAIT, IMATTEC, TEXINOV, SPIRATEx (Préformes et fibres textiles) ; ADTech, ENSAIT, PRONAL (Industrialisation Process) ; PRONAL, EDM, LRCCP, EADS (Mise en œuvre du réservoir).
- **PSPC – SINFONI** : Structuration de la filière « Fibres techniques d'Origine végétale à usages matériaux. Les personnes impliquées sont : groupe MTC : UD-tissés (fibres longues) ; Bernard Vermeulen, Philippe Vroman : Non-tissés.
Total budget (ENSAIT) : 754 772 € (éligibles)

➤ **Groupe HCD (Xianyi Zeng) :**

○ *Projets acceptés :*

- **FUI - Camille 3D :** (Durée : 2011-2014), Intégration des sens dans le prototype virtuel : création d'une cabine d'essayage personnalisés avec le toucher et les ambiances ; création des matériaux pour l'automobile.
Budget : 4.5 millions € avec une aide de 1.8 millions € dont 320 000 € pour le GEMTEX.
Partenaires : IDGROUPE, DAMART, VISTEON, LIPE, LIFL. Les membres du GEMTEX impliqués sont Ludovic Koehl, Pascal Bruniaux, Sébastien Thomassey, Xuyuan Tao, Xianyi Zeng... L'intérêt pour le GEMTEX : 2 thèses + x CIFRE + 1 ingénieur pour l'HEI.

- **ANR – HOMO TEXTILUS :** (durée : 2011-2014), Vêtement interactif et accessoires : habillage intelligent du corps – émotions → textiles intelligents. (Partenaires : Paris 8, LIP6, INRIA, RCP – DESIGN GLOBAL, Hussein Chalasan, Tomorrow Land)
Budget : 110 000 € pour le GEMTEX (le budget passé de 2 millions à 200 000 €)

○ *Projets en cours de demande :*

- **ANR – ancien « Mac Dead »**

- **FILXIMA :** Suppression de l'air. Personnes impliquées : groupe HCD. Possibilité d'intégrer des membres du groupe MTP.

- **FUI - Clearance Chain Management (PICOM) :** (Labelisation CEST PICOM le 15/11/2011). Les personnes impliquées sont : Sébastien Thomassey, Vladan Koncar, Anne Perwuelz, Xianyi Zeng. (Partenaires : IDGroup, Very Wear, Quid de Boulanger, Intégration d'Auchan France envisagée)

- **FUI - E-FLOWARE (PICOM) :** (Partenaires : E-FLOW, GSI, ENSAIT, INRIA) Les personnes impliquées sont Sébastien Thomassey, Xianyi Zeng. L'intérêt pour le GEMTEX : 1 ou 2 thèses ?

- **Projet 7^{ème} PCRD – FASHITEX :** création de nouvelles collections en utilisant une plateforme 3D, avec des matériaux intelligents. (18 partenaires : INCDTP, SAES, ATOK, MARIBOR, UCGhent..)
Budget : 4.6 millions avec une demande d'aide de 3.2 millions € donc 810 000 € pour le GEMTEX. Les personnes impliquées sont : Pascal Bruniaux, Ludovic Koehl, Xuyuan Tao, Vladan Koncar, Sébastien Thomassey, Xianyi Zeng. L'intérêt pour le GEMTEX : 1 ou 2 thèses.

- **Projet 7^{ème} PCRD – POLYSENS :** Création de nouveaux matériaux pour la protection thermique, avec renforts de traitements de surfaces, de traitements chimiques et mécaniques. L'idée est de renforcer la performance des matériaux et la performance liée aux critères sensoriels. (16 partenaires : Reden, Nokia, IDGroup, etc..). Les personnes impliquées sont Ludovic Koehl, Xianyi Zeng. Possibilité d'intégrer des membres du groupe MTP.

- **FLUTEX – Crosstexnet** (partenaire HEI) : Durée : 2 ans / possibilité d'intégrer des membres du groupe MTP.

- **ERASMUS – MUNDUS :** SMDTex

➤ **Groupe MTP :**

Biometex...

Avant le montage et le dépôt de projet, il faudrait d'abord que les projets soient présentés devant le CSG par les animateurs des groupes afin de voir qui a les compétences nécessaires à l'élaboration du projet.

3. Profil de poste – MCF 60^{ème} section pour la rentrée 2012 :

Profil recherché : De formation initiale technologique (ingénieur ou Master technologique), le/la candidat(e) recherché(e) s'insérera dans les thématiques du groupe « MTC » du GEMTEX qui s'articulent autour de la « conception, la caractérisation et la modélisation des structures fibreuses pour les composites ». Titulaire d'un doctorat portant sur les matériaux composites, le profil recherché s'inscrit dans les mots-clés suivants :

Comportement mécanique des renforts fibreux – Matériaux composites (approches expérimentales ou simulation) – Procédés de fabrication des pièces composites – Approches multi échelles – Mécaniques des Textiles.

Prochain CSG :

01 Décembre 2011 de 9h à 11h00