

Compte-rendu CLG

06 AVRIL 2017

Présents : Ludovic KOEHL, Fabien SALAUN, Xianyi ZENG, Dorothée MERCIER, Christine CAMPAGNE, Usha MASSIKA, Éric DEVAUX, Philippe VROMAN, Guillaume LEMORT, Pascal BRUNIAUX, Ahmida EL-ACHARI, Xavier LEGRAND, Anne PERWUELZ François BOUSSU, Damien SOULAT, Gaël MONFRIER, Pen WANG, Manel BELDI, Romain BENKIRANE , Vladan KONCAR

Absents: Xuyuan TAO, Gaël MONFRIER,

Ordre du jour :

1°) **Bibliométrie GEMTEX 2016**

2°) **Point d'étape projets**

3°) **Questions diverses**

1°) Bibliométrie GEMTEX 2016

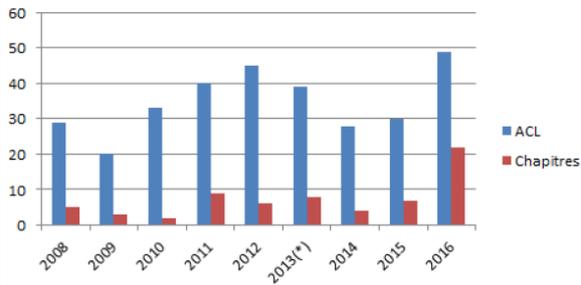
Damien Soulat présente ses slides sur le bilan des Publications 2015-2016. Il constate un taux de retour moins bon que l'année dernière et de piètre qualité. En effet certaines personnes ne remplissent pas dans le bon format, il insiste sur le fait que tout le monde renseigne la demande de la même façon chaque année. Ludovic insiste sur le fait qu'il est très important de répondre à Damien, de plus dans le bon format. C'est un travail extrêmement important pour la diffusion scientifique.

Publications 2015 -2016

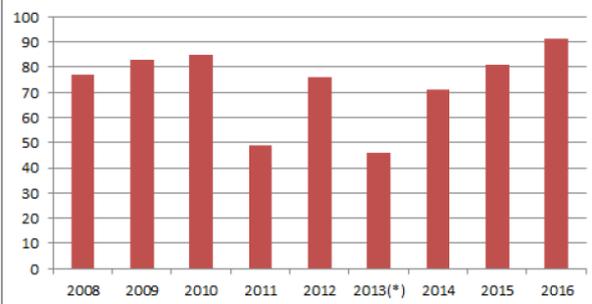
Global (Gemtex)



ACL et Chapitres



ACT+COMM+AFF+INV



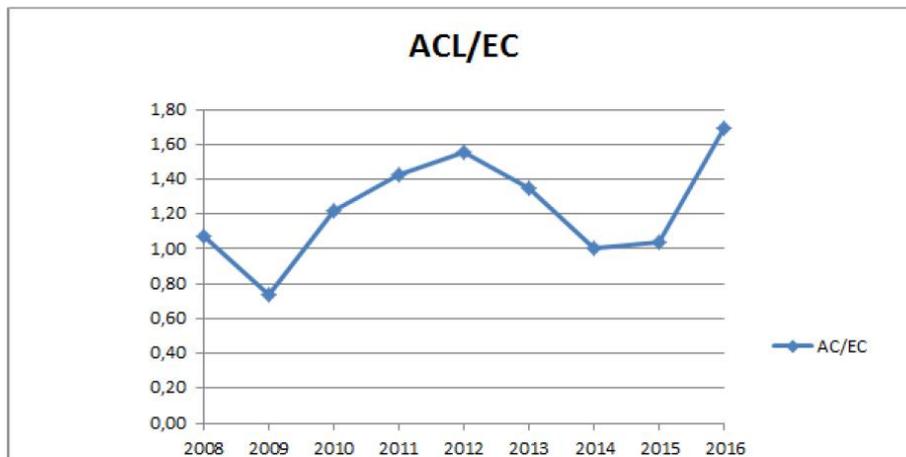
06/04/2017 -CLG

Publications 2015 -2016



Ratio ACL/EC (global Gemtex)

ACL/EC

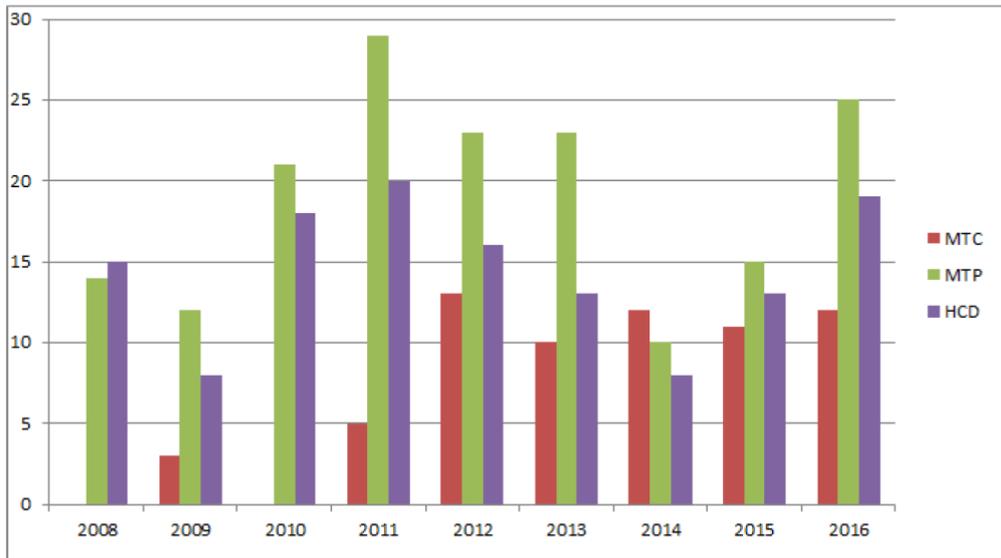


06/04/2017 -CLG

Publications 2015 -2016



Par groupes (Global)



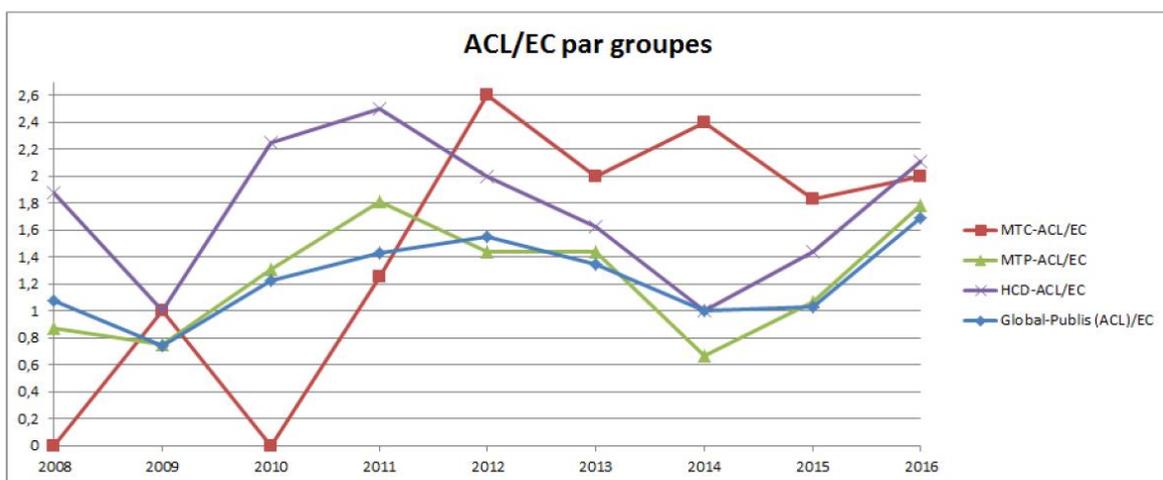
06/04/2017 -CLG

4

Publications 2015 -2016



Par groupes (Gemtex)



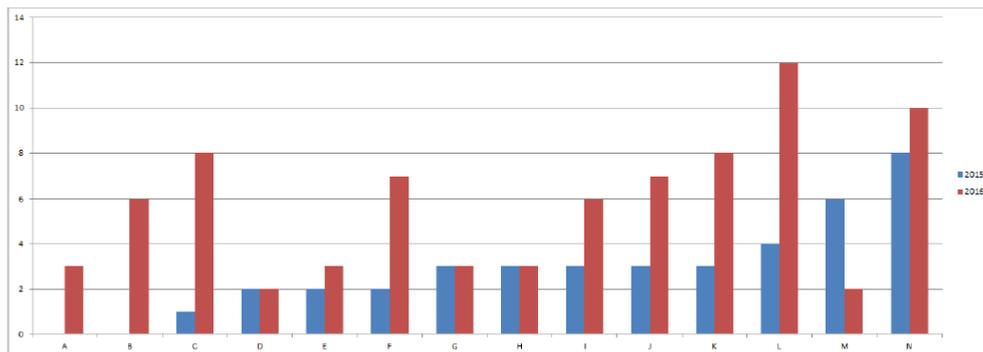
06/04/2017 -CLG

5

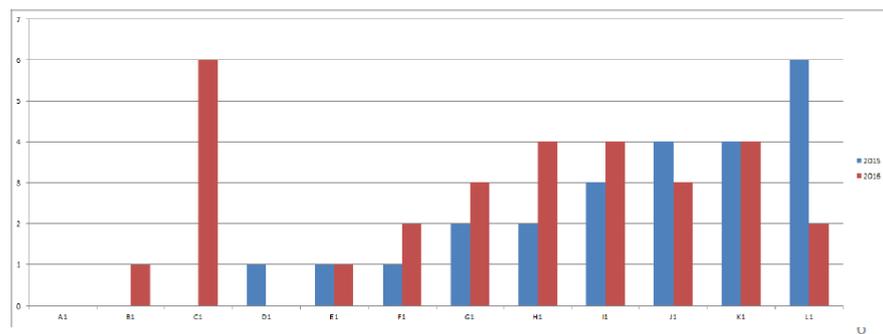
Publications 2015 -2016



Par Individus: 14 HDR



Par Individus:
12 non-HDR



06/04/2017 -CLG

2°) Point d'étape projets

Damien, Xianyi et Christine font un point sur les projets en cours :

Point de Damien Soulat pour le groupe MTC :

Projets en cours

Programme FUI « Conception d'un réservoir allégé » (Balloo). Partenaire:s:EADS, Hutchinson, Texinov, Imattec, Altair, Sagaert, l'ONERA, LRCCP, l'Ecole des Mines de Douai et l'ENSAIT sous l'égide de la DGA. 2012-**2017**

Programme PSPC/PIA « SINFONI ». 20 Partenaires (17 industriels); 14,5 M€, 2012-**2017**

Programme – Cifre IRT-M2P: 2016-2019

Programme-CIFRE RTD: 2016-2019

Programme ANR. « Renforcement de préformes pour applications composites épaisses de forme complexe. » (Comp3dRe). Partenaires : Mecano-Id, RT2i, Schappe techniques, ESI, Insa-Lyon, Ecole des Mines de Douai, ENSAIT (coordinateur, D. Soulat, ENSAIT). **2017-2021**.

Programme Européen H2020. « Sustainable Structural and Multifunctional Biocomposites from Hybrid Natural Fibres » Sscuchy. 17 Partenaires (8 industriels) **2017-2020**

Projets Acceptés

Programme ADEME-Graines. « Elaboration et caractérisation de renforts 3D à base de rovings de lin » (Flax3D). Partenaires : Depestelle (porteur), ENSAIT, SM-France, CMP-Composites. **2017-2020

Projets en expertise

**Programme H2020- FOF -COMPOMET – 14 partenaires-One Step (F. Boussu)

** Programme PHC – Toubkal (France/Maroc) (F. Boussu)

ANR (2nde Phase)

PRC: MABBIODEF : Matériaux bio-sourcés, biodégradables, durables et fonctionnalisables (FV-UGSF:Fibres Végétales de l'Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle UMR8576; UMET; ENSAIT; CETELOR)

PRCI: 2NFRT Nouveaux thermoplastiques composites renforcés par fibres naturelles basés sur les technologies et les structures avancées: Hong Kong Polytechnic University/ENSAIT + 2 industriels (P.Wang)

Point de Christine Campagne pour le groupe MTP:

Point sur les projets en cours pour le groupe MTP

- Montage projet FUI AUTOTHERM: textile auto-chauffant – NON
- Projet INTERREG MATISSE CHRU Lille/MATERIANOVA/ENSAIT/SIRRIIS : reconstruction mammaire – OK 1^{er} phase
- Projet INTERREG ENSAIT/CETI/HEI/IEMN/MATERIANOVA/UCL : Développement de dispositifs textiles dont les propriétés thermique et hydrique s'adaptent aux variations des paramètres environnementaux (température et humidité) – OK 1^{er} phase
- Projet INTERREG Ecytwin : ENSAIT/Celabor/Centexbel/BeWood/Fedustria/UITNord: Eco-Innovation dans le domaine du bois et textile - OK 1^{er} phase
- Projet ANR – PRC - FINITY : ENSAIT/C2MA : fonctionnalisation en masse – NON
- Projet ANR – PRC- MICROTISS: ENSAIT/MMBM : tissage de structure pour la microfluidique (collaboration MTP/MTC) – NON

1

- Projet ANR- CONTEXT : IEMN/ENSAIT/LEAT : Textiles connectés pour les communications autour du corps humain – OK 1^{er} phase
- Projet Ecos SUD : Traitement de finition anti-feu – NON
- CEA : Matériaux poreux 3D pour l'élaboration de bioréacteurs fluidiques séquentiels
liste d'attente

Echanges prochains montages de projet

- Société Bioserenity : nontissés connectés (Discussion avec UpTex) -> Julien fait une pré-étude avec Bioserenity unilatéralement
 - Echange avec l'Université d'Artois (Centre Technologique des Agroressources)
 - Société Hydac : nouveau média de filtration meltblown (Filtration) [thèse CIFRE]
 - Société Lydall : Média fonctionnalisés à fibres ultrafines par voie fondue (montage avec UPTEx) -> plusieurs projets possibles en parallèle
 - AUTOTHERM : recyclage du projet
-
- Société Cousin Biotech : reconstruction d'organes artificiels (ménisque...)
[thèse CIFRE] -> attente de réponse
 - UpTex : projet FUI COMPRESS sur les textiles Connectés pour le Monitoring de PRESSions Prolongées

Point de Xianyi Zeng pour le groupe HCD

Acceptés :

SMDTex - Programme Erasmus Mundus

Pour l'Édition 2017, 7 candidats ont été sélectionnés puis validés par la Commission. Parmi eux, 6 doctorants vont travailler au GEMTEX avec Pascal, Anne, Usha, Fabien, Christine, Sébastien, Xianyi.

SUCRé (Ludovic, Guillaume et Xianyi) - Programme Régional ARCIR

Le projet se termine en ce moment.

IOTFetMov (Ludovic Guillaume, Stéphane, Hubert et Xianyi) - Programme ANR

Le projet est en cours. L'évaluation intermédiaire s'est bien passé. La fin du projet sera vers la fin 2018.

DIGITEX2 (Pascal et Xianyi) - Programme FUI en collaboration avec LECTRA et CETI

En cours de demande :

FBD_BModel - Fashion big data - Programme H2020

Ce projet a réussi à passer l'étape 1 (8 projets sélectionnés sur 35). Le dossier complet a été déposé le 4 mai pour l'étape 2. Le résultat final sera informé en juillet ou août. 12 partenaires sont dans le projet (ENSAIT, University of Manchester, University of Boras, DITF Denkendorf, GZE, Bivolino, Fitzzy, Desap, AZADORA, LiuJO, beWARRANT). Le budget total est 3,6M euros. Un financement de deux thèses a été demandé dans le cadre du projet (440K euros). Les chercheurs impliqués du GEMTEX : Pascal, Ludovic, Sébastien et Xianyi

IOEW: économie circulaire pour les textiles - Programme H2020

Ce projet a été déposé le 20 avril en une seule étape. Un institut de recherche en économie en Allemagne est coordinateur. L'ENSAIT est partenaire pour une demande de 165K euros. Les personnes impliqués du GEMTEX : Anne, Sébastien, Ludovic et Xianyi.

De plus, il y a aussi deux nouvelles thèses depuis 2016 : une thèse cofinancée par la Région pour Pascal et Christine et une autre thèse financée par CSC pour Sébastien et Xianyi.

Point de Vladan Koncar pour le groupe HCD

Projets en cours

- Phos Istos (7ème PCRD)
- ETexWeld (Horizon 2020)
- @HEALTH (BtoB avec l'entreprise @HEALTH)

Projets soumis

Smart TIH (H2020 call Internet of Things soumis en Mai 2017)
ANR Context (avec IEMN)
ANR-MOST project, "Smart Clothes - Smart Network (SC-SN)

3°) Questions diverses

Fin du CLG