

# Compte-rendu Réunion de Laboratoire

**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, Melissa WAGNER, Adeline MAROLLEAU, Stéphane LEPRETRE, Sweta IYER, Min DONG, Fatma OMRANI, Balkiss HAMAD, Sabine CHLEBICKI, Xuyuan TAO, Thomas CHAFFRAIX , Ludovic MACAIRE

Absents: Gaël MONFRIER

## Ordre du jour :

1°) Evènement « 25 ans GEMTEX »

2°) Compte-rendu des travaux du Conseil de Laboratoire (de janvier à avril 2017)

3°/Séminaire GEMTEX (15 juin 2017)

4°) Présentation de l'EDSPI par L. Macaire (comités de suivi, cours de la formation doctorale, constitution de jurys, crédits ECTS, ...)

5°/ Questions diverses

## 1°) Evènement « 25 ans GEMTEX »

Ludovic Koehl, présente ses remerciements à l'assemblée, tout le monde a été très satisfait du déroulement de ces 2 jours. A la fin de la réunion, tout le monde est invité autours d'un pot mais aussi pour remettre le prix à la Gagnante de « ma recherche en 180 secondes » qui est

Mme Sheenam Jain, doctorante du programme Smdtex. Tous sont également conviés à faire une photo devant l'œuvre collective des 25 ans.

## 2°) Compte-rendu des travaux du Conseil de Laboratoire (de janvier à avril 2017)

Il y a eu 3 conseils depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, pas de conseil en février cause déplacement de Ludovic Koehl. Il souhaite faire une restitution de ces 3 conseils.

Il y a eu les élections en même temps que le renouvellement de toutes les instances de l'école. Les nouvelles personnes au CLG sont Manel Beldi, Romain Bekirane, Philippe Vroman, Peng Wang, Cédric Cochrane et Guillaume Lemort.

Concernant les allocations de recherche 2017, il y a eu un travail en interne, la liste a été constituée, 4 sujets retenus et soumis à la région pour cofinancement à hauteur de 50%. Nous aurons un retour très prochainement.

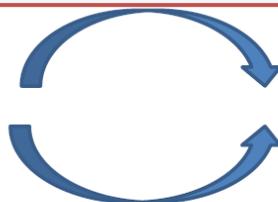
Le 27 février dernier a eu lieu une rencontre avec notre Pole de compétitivité avec Uptex/Clubtex. Afin qu'ils aient une connaissance un peu plus fine des activités de notre Laboratoire et établir une bonne synergie lors de l'aide qu'ils peuvent nous apporter pour les montages de projets.

Au sein du Laboratoire il y a eu un travail collectif de récolte des valorisations scientifiques, Damien Soulat présente ses slides sur la Bibliométrie. Chaque année sont récoltées les publications, cette année cela a été fait sur 2015/2016. Damien rappelle qu'il est aussi important que les doctorants gardent dans un dossier toutes leurs publications. Cette année ce retour était de qualité très moyenne selon les critères demandés. Il a été très difficile de récolter les publications de tous. Il est essentiel pour tous les acteurs du laboratoire de répondre dans les délais et selon le format proposé à la demande de récolement de la production scientifique. C'est un devoir collectif à l'échelle du laboratoire et aussi une aide pour les évaluations à l'échelle des acteurs pour, leurs dossiers d'avancement professionnel (HDR, qualifications, avancement de grade, ...)

# Publications 2015 -2016



Collecte individuelle  
(29=3 ATER + 2 EC-HEI+ 24 EC-ENSAIT)  
86% de retour  
qualité très moyenne de ces retours



Global (Gemtex)

Par Groupes

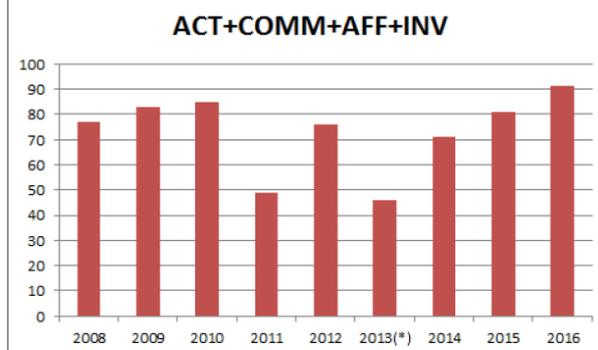
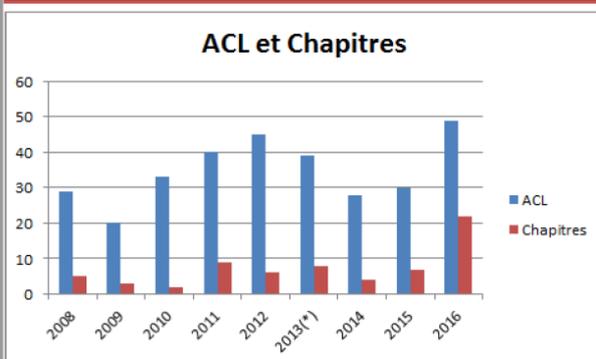
|      | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013(*) | 2014 | 2015 | 2016-2017 |
|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|-----------|
| ACL  | 27   | 21   | 32   | 40   | 45   | 39      | 28   | 30   | 49        |
| ACLN | 3    | 4    | 5    | 3    | 1    | 1       | 4    | 1    | 1         |
| OS   | 4    | 1    | 2    | 7    | 5    | 8       | 4    | 7    | 22        |
| OV   | 1    | 2    | 0    | 2    | 1    | 0       | 0    | 0    | 0         |
| INV  | 5    | 5    | 8    | 3    | 6    | 4       | 12   | 18   | 10        |
| ACT  | 47   | 44   | 50   | 25   | 63   | 34      | 37   |      |           |
| AFF  | 5    | 12   | 9    | 15   | 4    | 3       | 3    | 66   | 51        |
| COM  | 20   | 22   | 18   | 6    | 3    | 5       | 19   | 12   | 15        |
| VB   | 9    | 3    | 9    | 2    | 1    | 0       | 1    | 6    | 1         |

06/04/2017 -CLG

1

# Publications 2015 -2016

Global (Gemtex)



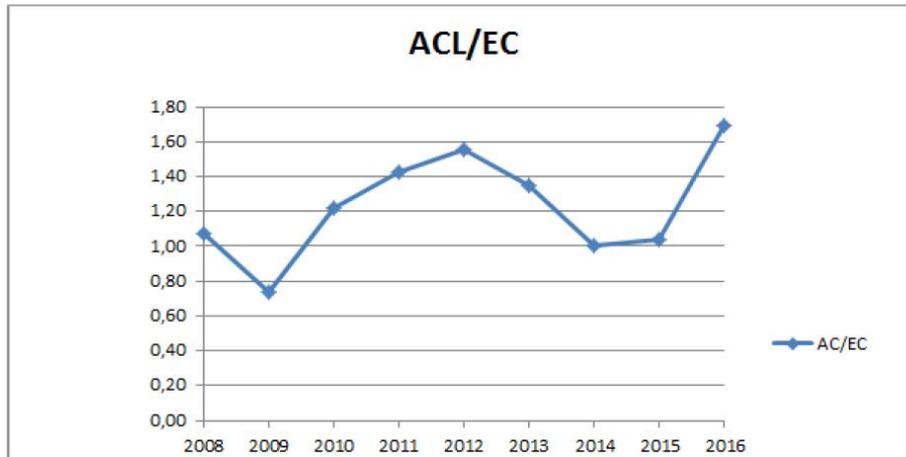
06/04/2017 -CLG

2

# Publications 2015 -2016



Ratio ACL/EC (global Gemtex)



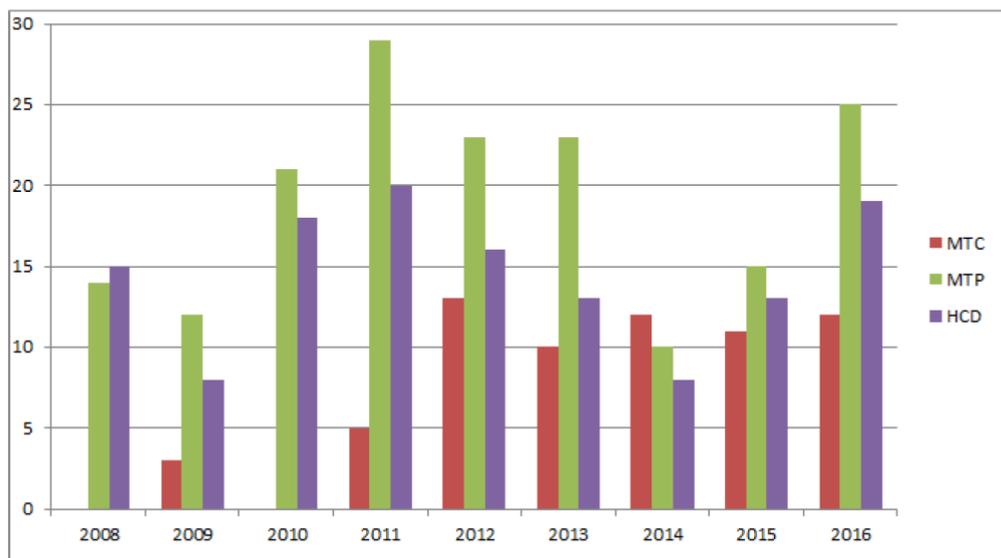
06/04/2017 -CLG

3

# Publications 2015 -2016



Par groupes (Global)



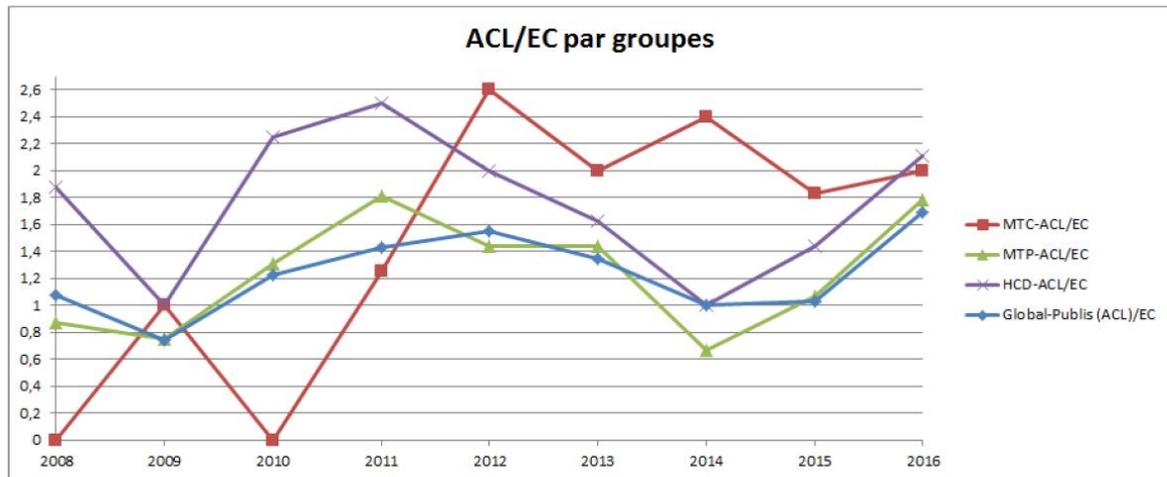
06/04/2017 -CLG

4

# Publications 2015 -2016



Par groupes (Gemtex)



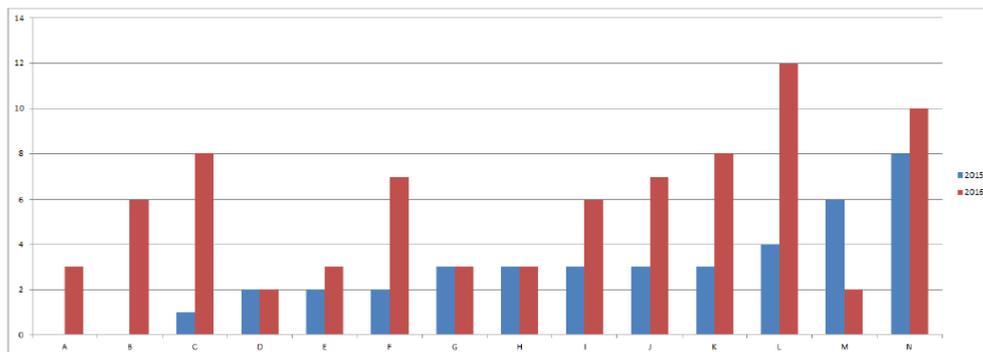
06/04/2017 -CLG

5

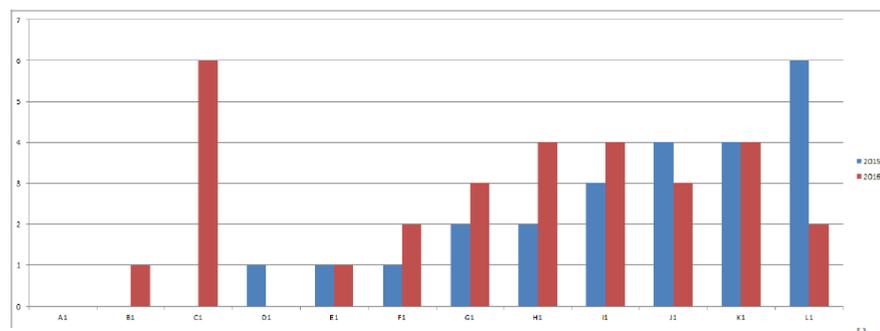
# Publications 2015 -2016



Par Individus: 14 HDR



Par Individus:  
12 non-HDR



06/04/2017 -CLG

Est également fait un point projet en cours pour chaque groupe.

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

Point de Damien Soulat pour le groupe MTC :

## Groupe MTC : Mécanique - Textile - Composite

**ensait**  
Ecole Nationale Supérieure des  
Arts et Industries Textiles

### 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 (2<sup>nd</sup>e 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> phase
- Projet INTERREG Ecytwin : ENSAIT/Celabor/Centexbel/BeWood/Fedustria/UITNord: Eco-Innovation dans le domaine du bois et textile - OK 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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

### 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, Fitizzy, 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°/Séminaire GEMTEX (15 juin 2017)

Xianyi est chargé de l'organisation de cet événement, qui aura lieu le 15 juin toute la journée. A ce jour il souhaite composer le comité d'organisation, il propose à l'assemblée, qui souhaiterait en faire partie. C'est un événement que le laboratoire souhaite réitérer, car nous avons eu beaucoup de remontés très positives concernant l'édition de 2016.

Ludovic, insiste sur le fait qu'il faut assister Xianyi car c'est un moment très important d'échange de cohésion et utile pour la vie du laboratoire. Xianyi nous expose le déroulement de la journée, qui le matin sera occupé par des présentations des jeunes chercheurs et de seniors et l'après-midi par des ateliers. En fin de journée une table ronde animée sur la vie du laboratoire.

## 4°) Présentation de l'EDSPI par L. Macaire (comités de suivi, cours de la formation doctorale, constitution de jurys, crédits ECTS, ...)

Mr Ludovic Macaire, sous-directeur du domaine des études doctorales en Automatique, Génie informatique, Traitement du Signal et des Images, est invité aujourd'hui afin de nous faire une présentation de l'Ecole Doctorale. Présentation qui s'adresse principalement aux doctorants. Ci-dessous un lien vers le document qu'il nous a présenté ce jour. Samira Dahmani reste disponible pour toutes informations complémentaires.

[S:\Doctorant\RentréeDED2016-2017V4.pdf](#)

## 5°/ Questions diverses

Fin de la Réunion de Laboratoire