

Compte-rendu CLG

12 Octobre 2017

Présents : Ludovic KOEHL, Fabien SALAUN, Xianyi ZENG, Dorothée MERCIER, Daniel DUPONT, Christine CAMPAGNE, Usha MASSIKA, Éric DEVAUX, Philippe VROMAN, Guillaume LEMORT, Pascal BRUNIAUX, Ahmida EL-ACHARI, Xavier LEGRAND, Anne PERWUELZ, François BOUSSU, Damien SOULAT, Peng WANG, Cédric COCHRANE, Roman BENKIRANE,

Absents : Xuyuan TAO, Vladan KONCAR, Gaël MONFRIER,

Ordre du jour :

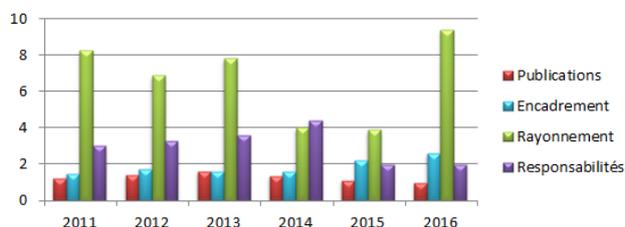
- 1°) Auto-évaluation des Membres du laboratoire - Indicateurs GEMTEX (2016)
- 2°) Point Projets Collaboratifs
- 3°) HCRES
- 4°) Campagne EMPLOI 2018
- 5°) Construction du Budget
- 6°) Questions diverses

1°) Auto-évaluation des Membres du laboratoire - Indicateurs GEMTEX (2016)

Ludovic remercie l'assemblée pour les réponses faites à Damien concernant la collecte des indicateurs. Un taux de réponse de 96%. Nous avons plusieurs indicateurs, profils moyens des membres du laboratoire, ces indicateurs commencent en 2010, nous avons donc un recul de 7 ans. Un effort a été fait sur le taux d'encadrement et des publications, ce qui est notable car les indicateurs en 2015 montraient une faiblesse. Ludovic remercie les membres du laboratoire pour avoir entendu l'appel. On note aussi un rayonnement qui s'explique en partie par les cotutelles conduites dans le cadre du projet européen SMDTEX.

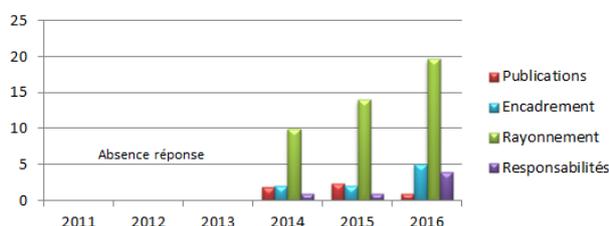
Auto-évaluation Membres du laboratoire - 2016

MCF - CNU 33^e



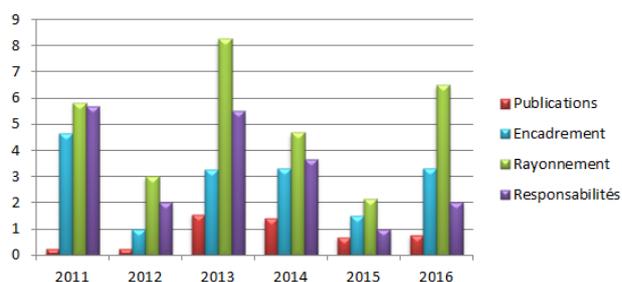
Profils moyens /section /corps

PRU - CNU 33^e



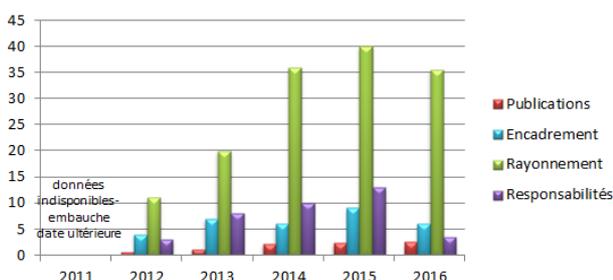
Auto-évaluation Membres du laboratoire - 2016

MCF - CNU 60^e



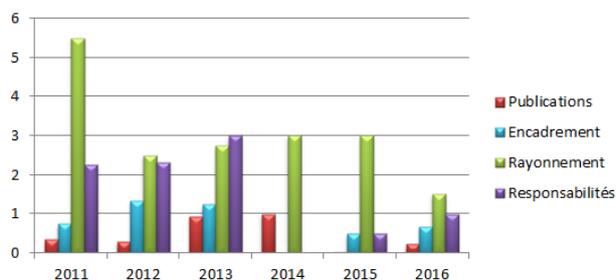
Profils moyens /section /corps

PRU - CNU 60^e



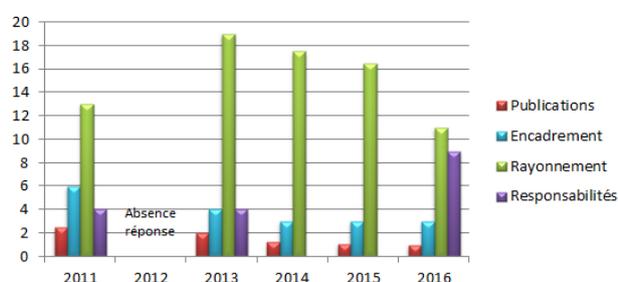
Auto-évaluation Membres du laboratoire - 2016

MCF - CNU 62^e



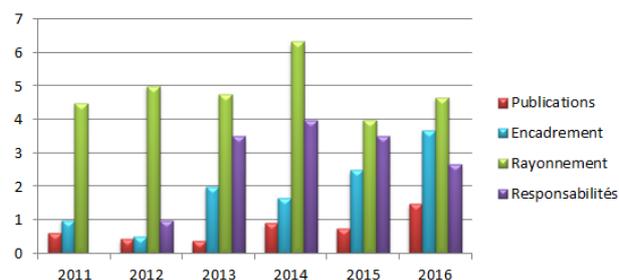
Profils moyens /section /corps

PRU - CNU 62^e



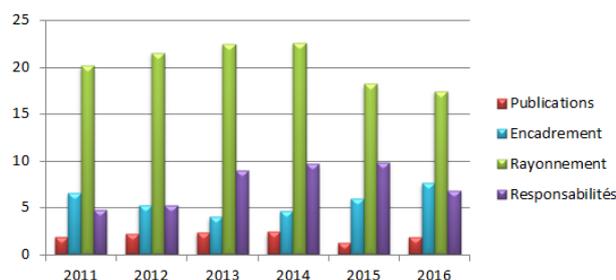
Auto-évaluation Membres du laboratoire - 2016

MCF - CNU 61^e

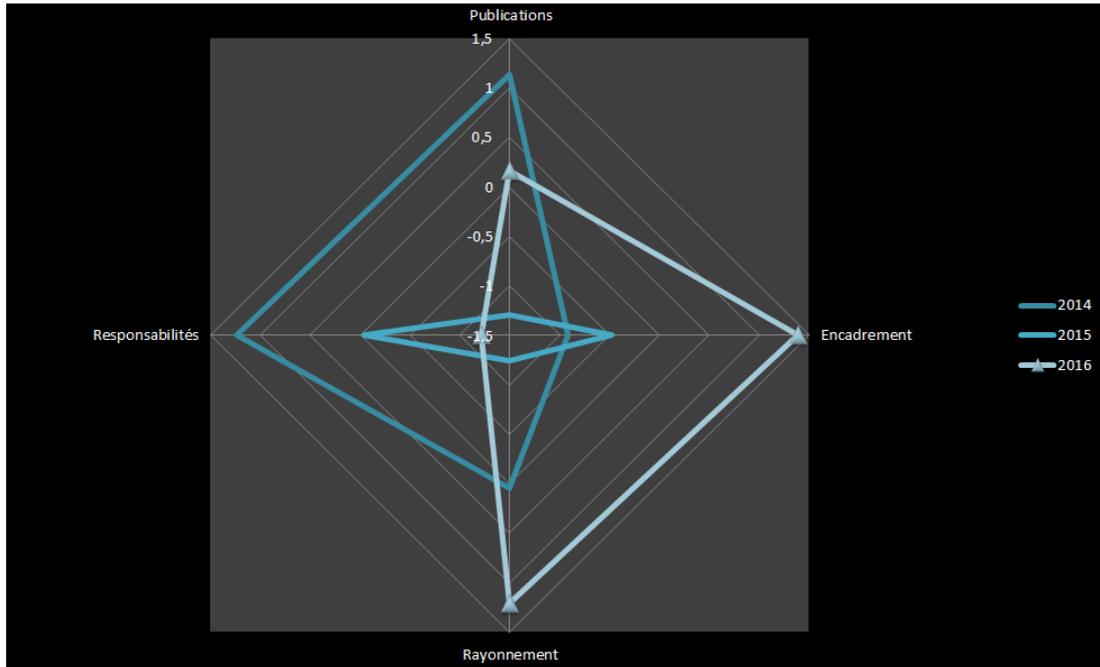


Profils moyens /section /corps

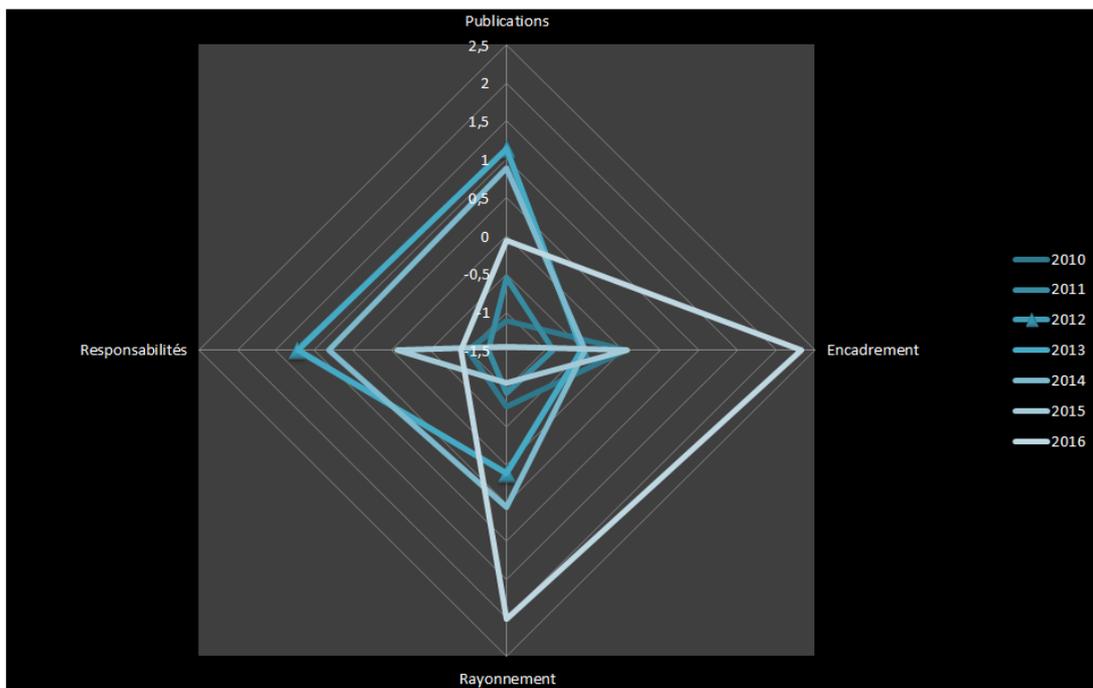
PRU - CNU 61^e



Auto-évaluation Membres du laboratoire - 2016



Auto-évaluation Membres du laboratoire - 2016



2°) Point Projets Collaboratifs

Mme Christine Campagne, Mr Damien Soulat et Mr Xianyi Zeng font un point sur les projets en cours et à venir :

Christine MTP

Point sur les projets (en attente de retour) du groupe MTP

- Projet INTERREG ENSAIT/CETI/HEI/IEMN/MATERIANOVA/UCL :
Développement de dispositifs textiles dont les propriétés thermique et hydriques s'adaptent aux variations des paramètres environnementaux (température et humidité)
– en attente d'une confirmation 2^{ème} phase
- Projet INTERREG Ecytwin :
ENSAIT/Celabor/Centexbel/BeWood/Fedustria/UITnord: Eco-Innovation dans le domaine du bois et textile - OK 1^{er} phase
- Projet INTERREG MATISSE CHRU Lille/MATERIANOVA/ENSAIT/SIRRIS :
reconstruction mammaire – OK 1^{er} phase
- Projet FUI AUTOTHERM: textile auto-chauffant – oui
- Projet ANR LabCom ENSAIT/CST : LIFT (Laboratoire des Innovations en Fluorescence et Textiles) non
- Dossier de thèse CIFRE : fonctionnalisation de surface des textiles avec la société PPC en expertise

Montages de projets

- Echanges avec l'Université d'Artois (Centre Technologique des Agroressources)
- 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
- UpTex : projet FUI Macopharma/ENSAIT/CETI : développement de média filtrants pour la filtration
- UpTex : projet FUI Université Artois/Société MCI : utilisation des matériaux à changement de phase pour des applications dans le bâtiment
- Projet ANR : Ignifugation de fibres de lin (ENSAIT, partenaires de Saint Avold, Nancy et Marseille)

Damien MTC :

Groupe MTC : Mécanique – Textile - Composite



[Programmes de Recherche - 2017](#)

[Programmes en cours](#)

[Programmes acceptés](#)

[Programmes déposés \(en cours d'expertise\)](#)

[Programmes en cours de dépôt](#)

[Programmes en cours](#)

[FLAX3D](#): ADEME/Hauts de France/[Depestelle](#). Début 01/10/2017.

Elaboration et caractérisation de renforts 3D à base de [rovings](#) de lin
36 Mois - 150 k€- Coordination [Depestelle](#). 4 Partenaires.

[Thèse](#): H. [Lansiaux](#) (A. [Labanieh](#), F. Boussu, D. [Soulat](#))

[PACO](#): Hauts de France/ENSAIT. Début 01/10/2017.

Etude expérimentale et numérique du thermoformage de composites
Thermoplastiques avec des structures textiles [coméelées](#) - 36 Mois -

[Thèse](#): [Hao SHEN](#) (P. Wang, X. Legrand)

CLG-12/10/2017

1

Groupe MTC : Mécanique – Textile - Composite



[Programmes en cours](#)

[SSUCHY](#): H2020-BBI ([Bio-Based Industries](#)). Démarré le 12/09/2017

"Sustainable Structural and Multifunctional [Biocomposites](#) from Hybrid
Natural [Fibres](#) and bio-based polymers." 48 Mois - 284 k€- Coordination
UFC. 17 Partenaires. ENSAIT (D. [Soulat](#)) Responsable WP5

[Thèse](#): A.C. Corbin (A. [Labanieh](#), M. Ferreira, D. [Soulat](#))

[COMP3DRE](#): ANR-PRCE. Démarré le 10/02/2017

RENFORCEMENT PAR PIQUAGE DE PRÉFORMES POUR APPLICATIONS
COMPOSITES ÉPAISSES DE FORME COMPLEXE ." 48 Mois - 216 k€-
Coordination ENSAIT (D. [Soulat](#))

[Thèse](#): I. [Gnaba](#) (P. Wang, X. Legrand, D. [Soulat](#))

[Thèses CIFRE](#)

C. [Lanceron](#) (INDUO). Début Mars 2017 (M. Ferreira, C. Campagne, D. [Soulat](#))

J. [Pourtier](#) (IRTM2P). Début Mai 2016 (P. Wang, X. Legrand, D. [Soulat](#))

A. Voisin (RTD). Début Janvier 2016 (F. Boussu, D. [Soulat](#))

CLG-12/10/2017

2

Programmes en cours

Thèses Financement CSC. Début 01/10/2017

Chan HUI (P. Wang, X. Legrand)

Mengru LI (P. Wang, F. Boussu, D. Soulat)

Shenglei XIAO (P. Wang, D. Soulat). Co-tutelle avec Dalian University of Technology

COMPOMET - ANR MRSEI 2015- 24 mois - 30 k€ - F. Boussu- prolongé

Programmes acceptés

BLAST3D+ : ANR-ASTRID.

Nouvelles solutions de protection terrestre à l'effet de souffle.“ 36 Mois - 129 k€- Coordination ENSAIT (F. Boussu)

Thèse: (début en Janvier 2018)

Programmes Déposés (en cours expertise)

2NFRT: ANR-PRCI. (ANR2017)

Nouveaux thermoplastiques composites renforcés par fibres naturelles basés sur les technologies et les structures avancées.“(P. Wang)

SLIGHT3BC: PADR-H2020. Déposé le 28/09/2017

Smart and LIGHTweight new combat suit for European Soldier against Blast, Ballistic and CBRN threats (F. Boussu)

Programmes en cours de dépôt

MicroFluTex: ANR-PRC. 2018

"Concept de structures textiles micro-fluidiques (F. Boussu)

Tampore: ANR-PRCE. 2018

"Textiles Actifs Métalliques à POrosité et Rugosité Evolutives " (F. Boussu)

Elica: ANR-PRC. 2018

Fin de Vie de matériaux biocomposites ignifugés pour applications transport et bâtiment (FV-UGSF, UMET, CETELOR, GEMTEX, D. Soulat)

HCD Xianyi :

Groupe HCD : Human Centered Design



Projets de Recherche - 2017

Projets en cours

SMDTex: Programme Erasmus Mundus/Commission Européenne. Dernière édition: 01/09/2017.

Sustainable management and design for textiles

4 ans - Coordination ENSAIT. 5 Partenaires.

Thèses: 7 thèses en cotutelle financées dont 6 concernées par l'ENSAIT (Edition 2017)

DIGITEX2: FUI. Début 01/09/2016.

Développement de prototypes numériques personnalisés

36 Mois - collaboration ENSAIT/CETI/LECTRA

Thèse: 1 thèse (P. Bruniaux)

CLG-12/10/2017

1

Groupe HCD : Human Centered Design



Projets en cours

ETEXWELD: H2020- Action Marie Curie. Démarré le 01/01/2015

"Welding of E-Textiles for Interactive Clothing" 48 Mois - 81 k€ pour GEMTEX
Coordinateur : ISTANBUL TEKNIK UNIVERSITES. 8 Partenaires. ENSAIT
(V.Koncar)

Partenaires: V.Koncar, X.Tao

IOTFetMov: ANR Démarré le 01/01/2015

Surveillance de Mouvements Fœtaux par l'Internet des Objets et le Vêtement Intelligent" 48 Mois - 273 k€- Coordination ENSAIT (X. Zeng)

Thèse: M. NGO puis X.ZHAO (X. Zeng, L. Koehl, G. Tartare)

Thèses Financement CSC.

Zhenglei HE (S. Thomassey, X. Zeng). Début 01/10/2017

Yanni XU (S. Thomassey, X. Zeng). Début 01/09/16

CLG-12/10/2017

2

Groupe HCD : Human Centered Design



Projets acceptés

FBD_BModel: H2020. Démarré le 01/12/2017

"A Knowledge-based business model for small series fashion products by integrating customized innovative services in big data environment (Fashion Big Data Business Model)"

Deux thèses pour GEMTEX - 466K euros (3,8 M euros)

Coordinateur : ENSAIT. 12 Partenaires.

Partenaires: X. Zeng, L. Koehl, P. Bruniaux, S. Thomassey

CONTEXT et TEXMODA: deux nouveaux projets ANR

Coordinateur : IEMN GEMTEX : V. Koncar

CLG-12/10/2017

3

Groupe HCD : Human Centered Design



Programmes Déposés (en cours expertise)

ACID - INTERREG 2 Mers. Déposé le 27/10/2017 (1^{ère} étape)

vêtements intelligents et connectés pour les handicapés (X. Zeng, L. Koehl, P. Bruniaux, G. Tartare)

8 partenaires, 1 partenaire associé

SENSODAT - ANR. Déposé le 28/09/2017

Gestion des données sensorielles (X. Zeng, L. Koehl)

I-SITE Déposé le 13/11/2017

Interaction between the textile-enhanced Human and machines in the working environment (IHuMan-Tex)

Coordinateur : L. Koehl

partenariat régional - ENSAIT, SciencePo, Université de Valenciennes

ANR-PRCI Vladan - suite du projet HOMOTextilus

CLG-12/10/2017

4

3°) HCRES

Nous devons faire un bilan, à noter que nous sommes libres dans la façon de présenter le dossier. A rendre pour le 1^{er} septembre 2018. Quelques recommandations nous ont été données : faire une autoévaluation, un auto bilan, trajectoire à suivre sur la période 2013/2018, et faire une projection sur les 5 ans à venir, (stratégie)...etc

Éric Devaux propose de faire un focus sur les forces qualitatives et non quantitatives du laboratoire.

Ludovic signale que c'est un énorme travail d'équipe qui nous attend.

HCERES 14-18 / *calendrier*

- La date de visite du Comité HCERES sera notifiée à la tutelle au cours du dernier semestre 2017.
- 22/02/2018 : la Tutelle doit transmettre le nom de son entité de recherche à l'Agence pour la demande de son évaluation
- 20/09/2018 : Dépôt du RAE sur la plateforme PELICAN
- Oct'18 : démarrage des évaluations avec possibilité de recevoir des questions en amont de la visite par les Membres nommés du Comité qui seront soumis à notre appréciation (uniquement pour éviter les conflits d'intérêt). Nous serons invités à suggérer à l'avance des Pairs pour Membres du Comité d'évaluation.
- Nov'19 : publication du rapport de l'agence avec droit de réponse de la tutelle. Le rapport sera « simplifié » avec sur chaque critère les forces et faiblesses + recommandations

⇒ **CONSULTATION des Permanents Gemtex**

4°) Campagne EMPLOI 2018

Campagne EC 2018



Emplois Enseignants-Chercheurs		
POSTES	SECTIONS	PROPOSITIONS rentrée 2017 - 2018 / campagne 2018
MCF 42	33-62	OUVERTURE au CONCOURS 2018 2017/18 : embauche ATER
MCF 38	33-62	OUVERTURE au CONCOURS 2018 2017/18 : embauche
MCF 37	61	2017/18 : embauche ATER
PR 20	33	Maintien CDD DRE
PRAG 2	Eco - Gestion	2 enseignants contractuels à mi-temps
PRAG 14	Anglais	Maintien de la vacance d'emploi pour l'agent en CDI
ATER 40 : attribution ministérielle	60	2017 : embauche ATER

POLITIQUE EMPLOI 2018
OUVERTURE AU CONCOURS 2018 de DEUX POSTES MCF

Financements Master/PFE 2017/2018

- Effort du budget GEMTEX 2018
- Priorité Etudiants Master R.
IMS / DM : Xavier Legrand / Usha Massika
- Consultation conduite par Christine Campagne

5°) Construction du Budget

Construction budget GEMTEX - 2018

BUDGET GEMTEX 2017	EXECUTE AU 310817	EXECUTE AU 091017
Soutenances (frais de missions, déjeuners)	6 988,27 €	7 989,65 €
Montage projet cabinets : LGIConsulting/MTC - ALMA/MTP - Eric BOUDON/HCD	137,40 €	137,40 €
Dépôt projet		
Participation cellule d'aide au montage projets européens		
Frais de déplacement prospection et montage Groupe MTP	1 446,79 €	1 446,79 €
Frais de déplacement prospection et montage Groupe MTC	781,22 €	993,26 €
Frais de déplacement prospection et montage Groupe HCD	1 849,63 €	2 975,26 €
Adhésions	12 994,80 €	13 154,80 €
Gratifications MASTERS	22 847,00 €	22 847,00 €
Inscriptions Congrès doctorants	1 350,00 €	1 350,00 €
Petits matériels, produits chimiques, fournitures administratives	1 829,07 €	2 890,39 €
Impression thèses	1 157,50 €	1 157,50 €
Frais de missions direction labo (déplacements, repas, réunions...)	2 695,15 €	2 973,34 €
Seminaire annuel GEMTEX + GEMTEX DAY		
25 ANS DU GEMTEX		
Publications	5 361,84 €	5 371,84 €
Frais postaux	701,64 €	701,64 €
Thèses régionales sur fonds propres (co financées par l'ENSAIT - Paul D et Maneesh K)	30 721,00 €	33 298,69 €
Total BUDGET LABO	90 861,31 €	97 287,56 €

Prévoir adhésions & évènements

Le budget devrait présenter au 31/12/2017 un montant positif de 3000 euros. Il sera donc exécuté pratiquement dans sa totalité.

6°) Questions diverses

- Cédric Cochrane, questionne Ludovic sur la Professeure d'Anglais qui dispensera des cours d'anglais, pour aider à la rédaction des publications...etc Ludovic répond que cela va se mettre en place à partir de janvier 2018.

- Cédric Cochrane, questionne Ludovic sur le passage des HDR et les inscriptions avec une communication tardive d'informations. L'information a été transmise le jour même de sa communication à Ludovic par les collègues de l'EDSPI.

- Cédric Cochrane, interroge Ludovic sur le délai des commandes devenu un peu plus long que d'habitude, il lui répond en expliquant que la charge de travail au niveau du SAG a augmenté en même temps que le nombre de collaborateurs, doctorants ingénieurs...etc au niveau du Gemtex. Et que tout est mis en œuvre au sein du SAG pour répondre à toutes les

demandes. Un point au niveau du service et avec les autres services en interaction doit être conduit.

Fin du CLG