

# Compte-rendu Réunion de Laboratoire

**10 JANVIER 2019**

## Ordre du jour :

- 1°) Budget GEMTEX pour 2019
- 2°) Processus de montage de projets collaboratifs (Nathalie)
- 3°) Visite du comité HCERES (Ludovic et Xianyi)
- 4°) Montage de projets collaboratifs - nouveaux appels pour 2019 (Nathalie et Xianyi)
- 5°) Nouveau projets (au démarrage, en cours de montage ou d'évaluation) (Ludovic, Damien, Aurélie)
- 6°) Evolution des indicateurs (Ludovic)
- 7°) Bilan du GEMTEX DAY

Xianyi Zeng fait un rappel du planning des réunions et des séminaires :

**Conseil du Laboratoire GEMTEX – 10/01/2019**



## Planning des réunions et des séminaires

Après chaque réunion CLG (9h – 10h30)

- 10/01/2019 : 10h30 – 12h00 – réunion (préparation HCERES)
- 07/02/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants
- 07/03/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants
- 04/04/2019 : 10h30 – 12h00 – réunion
- 02/05/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants
- 06/06/2019 : 10h30 – 12h30 – séminaire des doctorants

2

Il est souhaité qu'au moins une activité collective se déroule par mois. Tous les doctorants travaillent avec le laboratoire, ils doivent donc être sensibles aux actions communes et participer à la vie du laboratoire. Les séminaires sont ouverts à tous.

## 1°) Budget GEMTEX pour 2019

### Présentation du budget 2019 :

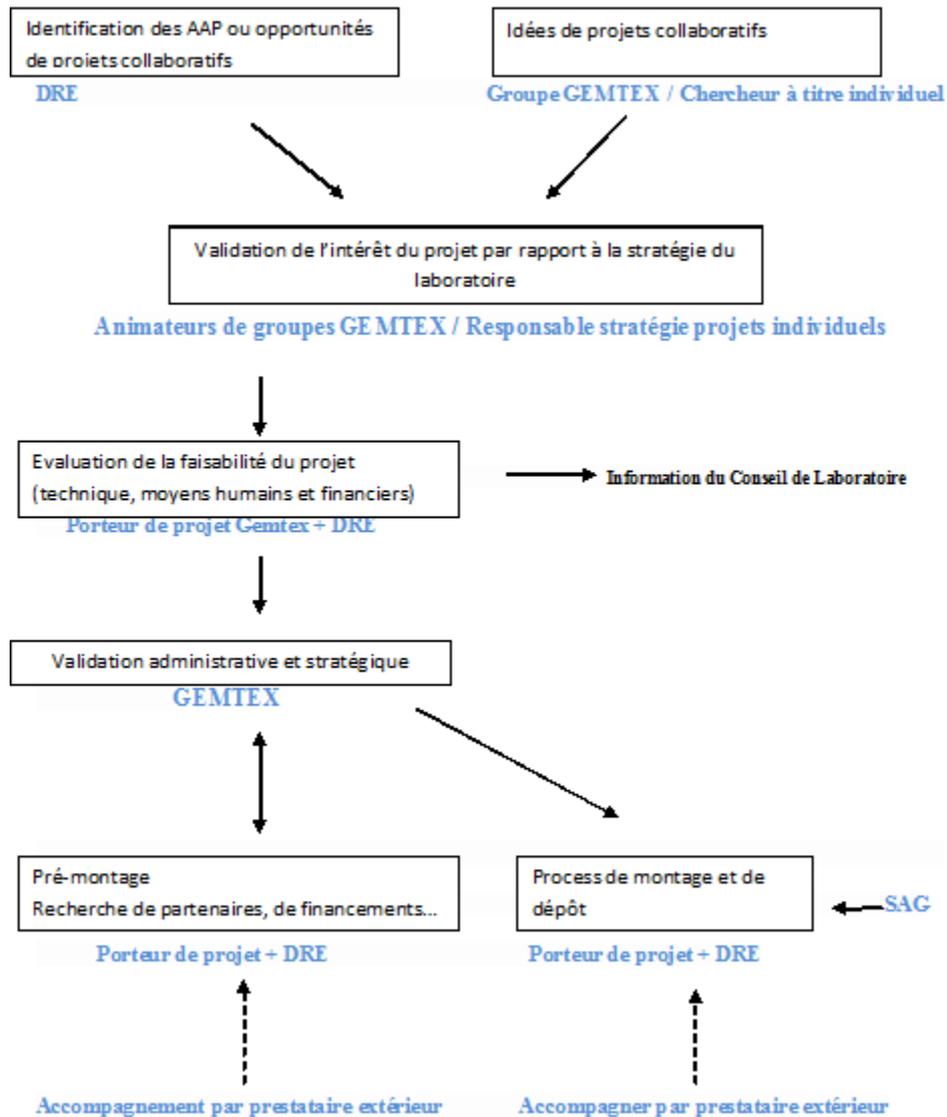
NATURE DES DEPENSES	Budget 2018 arbitré ECOLE + SAIC (SAIC en gris) en AE	Proposition Budget 2019 avant arbitrage	BUDGET 2019 arbitré	Découpage budget 2019 après demande de coupe
Soutenances doctorants + HDR (frais de missions, déjeuners)	4 500,00 €	9 600,00 €	9 600,00 €	6 000,00 €
Montage projet cabinets : LGIConsulting/MTC - ALMA/MTP - Eric BOUDON/HCD		- €		
Dépôt projet	8 000,00 €	8 000,00 €		5 000,00 €
Participation cellule EUROPE - Pôle Ingénierie		- €		
Frais de déplacement prospection et montage Groupe MTP	3 000,00 €	2 500,00 €		
Frais de déplacement prospection et montage Groupe MTC	2 000,00 €	3 000,00 €	8 000,00 €	8 000,00 €
Frais de déplacement prospection et montage Groupe HCD	3 000,00 €	3 500,00 €		
Adhésions	22 500,00 €	22 500,00 €	22 500,00 €	15 000,00 €
Gratifications MASTERS	26 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €
Equipements info ordis fonctionnement labo		- €		
Maintenance		- €		
Brevets		- €		
Inscriptions Congrès doctorants	4 000,00 €	9 100,00 €	9 100,00 €	6 500,00 €
Petits matériels, produits chimiques, fournitures administratives	5 000,00 €	6 500,00 €	6 500,00 €	5 000,00 €
Impression thèses	2 500,00 €	4 000,00 €	4 000,00 €	- €
Frais de missions direction labo (déplacements, repas, réunions...)	2 500,00 €	2 500,00 €	2 500,00 €	2 000,00 €
Seminaire annuel GEMTEX + GEMTEX DAY	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
Préparation Evaluation HCERES (accueil comité, construction du rapport... + renforcement exceptionnel du SAG gratification stage aide préparation dossier HCERES 2018)	5 500,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €
Publications	6 000,00 €	6 000,00 €	6 000,00 €	8 000,00 €
Frais postaux	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
Thèses régionales sur fonds propres (co financées par l'ENSAIT - Maneesh K)	34 000,00 €	17 000,00 €	17 000,00 €	17 000,00 €
Arbitrage tutelle			- 12 700,00 €	- 12 700,00 €
2 nouvelles primes pour coordinateur (valorisation + international)			3 000,00 €	3 000,00 €
Thèse co financée avec Pôle d'Ingénierie		17 000,00 €		- €
<b>Total PROPOSITION BUDGET LABO 2019</b>	<b>132 000,00 €</b>	<b>146 200,00 €</b>	<b>110 500,00 €</b>	<b>110 500,00 €</b>
COLLOQUES RECHERCHE				45 000,00 €
Déplacements/repas... ITMA				15 000,00 €

Le budget est présenté, une diminution est visible par rapport à l'année dernière. Cette diminution de budget concerne tous les services. La proposition de financement de thèse n'est pas acceptée. Ce budget est prévisionnel, les lignes ne sont pas fixes. Il pourra être ajusté pendant l'année selon les besoins.

Le budget pour les soutenances a diminué. Le financement pour les masters n'a pas changé, dix seront financés. Si les sujets de PFE ne sont pas tous utilisés, les sujets pourront être transformés en sujet de stage, le financement sera alors maintenu. Le budget des adhésions aux associations a diminué. Le budget pour les inscriptions au congrès pour les doctorants a diminué, il y a treize doctorants qui n'ont pas de financement. Ils sont donc prioritaires. Ils pourront demander le financement d'une inscription à un congrès. Aucun financement n'est prévu cette année, pour les impressions de thèse. Un budget est prévu pour les repas des membres de l'HCERES. Le budget des frais de publication a augmenté, car davantage de revues demandent des frais de publication. Il est souligné que le montage des projets est important, pour l'ensemble des membres du Gemtex.

## 2°) Processus de montage de projets collaboratifs (Nathalie)

## PROCESS DE MONTAGE DE PROJETS COLLABORATIFS



Le Gemtex est dans une phase transitoire avec la création de la nouvelle tutelle, il faut maintenir les atouts du laboratoire. C'est pourquoi la mise en place de nouveaux animateurs (international, commercial et industriel).

Deux process sont donc créés pour le montage de projets collaboratifs. C'est une première version, qui pourra être modifiée.

### 3°) Visite du comité HCERES (Ludovic et Xianyi)

Présentation du programme de la visite du comité HCERES.

### Visite du comité HCERES (30/01/2019)

Horaire	Programme	Salle	Personnel
13h-13h10	Présentation du comité d'experts à l'unité	I202	A. Liné
13h10-13h40	Présentation du bilan de l'unité	I202	LK, XZ, DS, CC
13h40-14h10	Présentation du bilan HCD	I202	XZ
14h10-14h40	Présentation du bilan MTC	I202	DS
14h40-15h10	Présentation du bilan MTP	I202	CC
15h30-16h00	Visite plateforme 'Chaîne numérique textile' (animation, posters)	T213	EC/Tech.&Ing./Doc.&Post Doc impliqués + XZ
16h00-16h30	Visite plateforme 'Renforts fibreux pour composites' (animation, posters)	T020	EC/Tech.&Ing./Doc.&Post Doc impliqués + DS
16h30-17h00	Visite plateforme 'Textiles multifonctionnels' (animation, posters)	I010	EC/Tech.&Ing./Doc.&Post Doc impliqués + CC
17h00-18h00	Projet de l'unité (30 minutes) et discussion (30 minutes)	I202	XZ

### Visite du comité HCERES (31/01/2019)

Horaire	Programme	Salle	Personnel
8h-8h30	Entretien avec les doctorants et post-doctorants	I202	Tous les Doc./Post Doc.
8h30-9h00	Entretien avec les ITA et BIATOS	I202	Tous les ITA/BIATOS
9h00-9h30	Entretien avec les enseignants-chercheurs et chercheurs	I202	Tous les EC
9h45-10h15	Entretien avec les Représentants de la tutelle ENSAIT	I202	ED
10h15-10h45	Entretien final avec l'équipe de direction	I202	XZ, DS, LK, AC, VK, FB
10h45-12h00	Debriefing du comité d'experts à huis clos	I202	LK+XZ

7

Un temps de visite est programmé. Nous avons quatre plateformes en internes, trois ont été sélectionnées. Elles représentent les trois groupes. Il y a donc une unité de lieu afin de limiter les déplacements. Il faut maintenant préparer cette visite (animations, posters...). Un budget est disponible pour les besoins d'organisation des visites. Tous les membres du laboratoire sont concernés. La liste des participants sera donnée au comité de visite.

#### 4°) Montage de projets collaboratifs - nouveaux appels pour 2019 (Nathalie et Xianyi)

Il faut mettre en place de nouveaux projets collaboratifs. Actuellement, le volet des projets H2020 est ouvert, c'est très sélectif mais cela peut permettre une mise en avant du laboratoire.

## Nouveaux appels de projets

### H2020

Topic	Title	Action type	Stages	Budget - year 2019	Opening Date	Deadline	Gemtex contributions received	Ideas of projects (ETP Textile Teppies)
DT - NMBP - 18 - 2019	Materials, manufacturing processes and devices for organic and large area electronics	IA	2	20,000,000	16/10/2018	22/01/2019 03/09/2019	2	
LC - MBP - 32 - 2019	Smart materials, systems and structures for energy harvesting	RIA	2	41,100,000	16/10/2018	22/01/2019 03/09/2019	4	Elektro & Canoe/Arkema
DT-NMBP-03-2019	Open Innovation Test Beds for nano-enabled surfaces and membranes	IA	2	50,000,000	16/10/2018	22/01/2019 03/09/2019	5	MeNaTex
LC - RUR - 11 2019	Sustainable wood value chains	IA	1	20,000,000	16/10/2018	23/01/2019	1	Core2wood
DT- FOF -12 - 2019	Handling systems for flexible materials	RIA	1	106,600,000 (for DT FOF 05, 08 and 12)	16/10/2018	21/02/2019		
DT-IC-01 2018 - 2019	Smart Anything Everywhere	IA / CSA	1	48,000,000 / 1,000,000	16/10/2018	02/04/2019	1	
DT-ICT-07 2018 - 2019	Digital Manufacturing Platforms for Connected Smart Factories	IA / CSA	1	45,000,000 / 2,000,000	16/10/2018	02/04/2019	1	
DT-ICT 01 - 2018-2019	Flexible and Wearable Electronics	IA/CSA	1	48,000,000	16/10/2018	02/04/2019	1	Secret

### Bio-Based JU

BBI 2019	Upcoming
----------	----------

### Appels à projets d'agences européennes

Agency	Subject	Opening Date	Project
ESA	MLI (Multi-layer insulation)	1er semestre 2019	Airstar/Thales/Airbus/Ensait

## Nouveaux appels de projets

Titre	Contenu	Type	Montant du programme min.	Montant de l'aide max.	Date d'ouverture	Date de clôture
<b>AAP Nationaux ADEME</b>  Matériaux et chimie biosourcés, biocarburants associés	Projets innovants de démonstrateurs et briques technologiques pouvant aller à l'échelle 1 dans le domaine de la chimie, des biotechnologies, des matériaux et des biocarburants, afin de permettre le développement de produits biosourcés non alimentaires et de biocarburants avancés	PIA	2,000,000		09/02/2018	18/03/2019
<b>ANR en partenariat avec l'AID</b>  ASTRID	Axe 2 « Fluides, Structures » - Axe 4 " Nanomatériaux" - Amélioration des tenues du combattant et des forces de sécurité : textiles fonctionnalisés et intelligents ; tenues protectrices, filtrantes, autodécontaminantes ; réduction des signatures ; camouflage passif ou actif - Axe 6 " Matériaux, chimie, énergie"			300 KE		01/03/2018

<b>AAP Régionaux</b>	Projets collaboratifs laboratoires-entreprises à fort degré d'innovation, s'inscrivant dans au moins un des 4 grands « leviers de compétitivité » du programme national Industrie du Futur: objet connecté et internet industriel, technologies de production avancées, nouvelle approche de l'homme au travail et management innovant, usine et ligne connectées, pilotées et optimisées.				Janvier 2019	31/12/2019
AAP Industrie du Futur						

### Nouveaux appels de projets (Aides régionales)

Date limite de dépôt	Aide à la recherche
15-janv.	EMILE Equipe mixte Laboratoire Entreprise
1-févr.	Allocations de recherche
25-févr.	STIMULE volet recherche exploratoire
permanent	STIMULE volet partenarial
1er mars, 15 juin, 1er oct, 1er déc	StartAIRR
25-mai	Edition scientifique
25-mai	Prix scientifiques
25 mai et 25 déc	Manifestations scientifiques
15 juin - 1er janvier	SACRe Animation de collectifs de recherche
permanent	STaRS Accueil de chercheurs statutaires de haut niveau
permanent	STaRS Accueil de jeunes chercheurs d'avenir
permanent	STaRS Chaire d'excellence
permanent	STaRS EIC Echange international de chercheurs
permanent	FRATRI Fonds Régional d'Amplification de la Troisième Révolution Industrielle

La région favorise les relations avec les entreprises.

« STIMULE » est créé par la région pour valoriser les recherches multidisciplinaires entre plusieurs laboratoires. Le volet partenarial permet de rapprocher les laboratoires du Nord et du Sud de la région. Ce projet permet d'élargir les partenaires de travail.

### 5° Evolution des indicateurs (Ludovic)

La proposition d'évolution des indicateurs n'a pas été abordée lors du CLG, ce point sera proposé en priorité lors du CLG du mois de février.

### 6° Nouveau projets (au démarrage, en cours de montage ou d'évaluation) (Ludovic, Damien, Aurélie)

Présentation d'un point d'étape des projets collaboratifs en cours de montage, pour le groupe HCD.

**(en cours)** Réponse à l'appel à projet régional (fond FEDER) avec l'entreprise Camaieu en co-financement.

Le projet portera sur l'exploitation de diverses sources de données (données internes, données clients, réseaux sociaux) pour optimiser les prévisions, les assortiments, les réapprovisionnements magasins et les ventes en ligne

Jeune EC permanent impliqué : Phuc

HDR: Sébastien

**(en cours)** Demande de bourse de thèse dans le programme PFIEV (Programme de Formation d'Ingénieurs d'Excellence au Vietnam). Le sujet porte sur "Artificial Intelligence for Supply Chain Optimization in the Big Data Era"

Jeune EC permanent impliqué : Phuc

HDR : Sébastien

**(en cours)** InWeaReD (adapté depuis ACID, développement d'un vêtement intelligent pour la rééducation des handicapés, 320 K€-part GEMTEX du programme Interreg 2 Mers a été déposé le 21 décembre 2018

HDR : Xianyi

**(évaluation)** Projet SEWR

(développement d'un robot mobile, 4M euros pour GEMTEX) est en cours d'évaluation depuis le 8 novembre 2018

HDR : Xianyi

**(en cours)** DGA Rapid FLIBUSTIER

(FiL identifiant pour le Blindage Utilisé dans des Structures Textiles Industriellement stockées pour l'aRmée)

**(en cours)** Détection et compréhension du vieillissement des matériaux composites utilisés dans des structures aéronautiques. Mesures par antennes type RFID et capteurs filaires piezorésistifs

F. Boussu, C. Cochrane, X. Xxxx (encore à définir, si besoin)

Dépôt prévu au printemps 2019  
HDR : Cédric & François

## **Démarrage de projets**

**Acronyme** : **OZONEFLAX**

**Support** : Start- AIRR

**Durée** : 12 mois , Démarrage 15/01/2019

**Budget** : 130 000€ ; Aide demandée:90 000€

21 500€ pour Gemtex

12 mois Ingénieur sur les 2 sites (embauche UnilaSalle)

**EC** : LEGRAND ; BEHARY-MASSIKA ; PERWUELZ

**Objectifs / Rôle GEMTEX / Partenaires** :

Evaluation de l'utilisation de l'ozone pour le traitement de fibres de lin (Traitement réalisé à UNILASALLE (Beauvais)).

## **Projets déposés**

**Acronyme** : **Smart TextiLEs in defense**

**Support** : EDA

**Non accepté**

**Objectifs / Rôle GEMTEX / Partenaires** :

The general objective of the contract is to lay the foundations for a European Multifunctional Smart textiles in Defense, focusing on the aspects of functionality integration, comfort, and light weight

**Acronyme** : TOP (Textiles Oléophobes de Protection)

**Support** : ANR

**Non accepté**

**Objectifs / Rôle GEMTEX / Partenaires** :

Surfaces textiles empêchant la pénétration de liquide toxique sous forme de gouttelettes : conception de surfaces fibreuses hydrophobes voire superhydrophobes mais également oléophobes ou superoléophobes. Université de Nice Sophia Antipolis/NICE LAB

**Acronyme** : **REZOMODECO**

**Support** : ADEME ; APR TEES : Transitions Ecologiques, Economiques et Sociales

**Durée** : 24 mois

**Budget** : Aide demandée totale : 200 000€ ;

**EC** : PERWUELZ

**Objectifs / Rôle GEMTEX / Partenaires** :

Mode circulaire dans les Hauts de France : mobilisation et engagement des parties prenantes pour construire un écosystème territorial transformatif.

Coordinateur : MERCUR-LSMRC EA4112

**Déposé le 12/2018**

## 7°) Bilan du GEMTEX DAY.

Xianyi remercie les organisateurs du GEMTEX DAY.

Le bilan de cet évènement est positif. A partir du sondage, il est ressorti plusieurs indications. Tout d'abord le taux d'étudiants intéressés par la recherche passe à 2/3 après le GEMTEX DAY, au lieu de 1/3. Il faudrait renforcer la communication autour de l'évènement. Plusieurs étudiants demandent des stages au sein du GEMTEX. Ils semblent également être très intéressés par la vie des doctorants, les équipements du laboratoire et les thématiques de recherche.

Il est proposé plusieurs recommandations pour les éditions à venir :

Les étudiants souhaitent que la journée soit proposée en 1<sup>ère</sup> année, afin de les aider à choisir les majeurs et mineurs. Il est indiqué que c'est délicat, car les étudiants de 1<sup>ère</sup> année n'ont pas les clés pour comprendre et interagir pendant cette journée. Il est souhaité également par les étudiants, que pendant les sessions de posters, les doctorants concernés reste à côté de leurs posters afin de les présenter. Les organisateurs de l'évènement indiquent qu'il faut améliorer le système de pointage pour mieux contrôler les absences. Il pourrait être envisagé de regrouper les étudiants par groupes, gérés par les animateurs pendant les séminaires. Il est proposé également, que les étudiants puissent assister aux séminaires des doctorants.

**Fin de la réunion.**