

# Compte-rendu Réunion de laboratoire

**7 Janvier 2021**

## Ordre du jour :

- 1) Gestion du stockage des produits et de l'accès à la maison des sciences
- 2) Nouveaux CLG et comité de direction du GEMTEX
- 3) Informations sur le recrutement des deux MCF pour 2021 - profils de recherche
- 4) Allocations Régionales de recherche
- 5) Projets de recherche depuis septembre 2021
- 6) Budget annuel 2021 du GEMTEX
- 7) Plan de relance - actions concrètes
- 8) Bibliométrie et indicateurs 2020
- 9) Organisation des séminaires de recherche en 2021
- 10) Règle sur la signature des publications
- 11) Questions diverses

### 1) Gestion du stockage des produits et de l'accès à la maison des sciences

Suite à la visite périodique de la commission de Sécurité du mois de décembre, des problèmes de stockage ont été identifiés. Une procédure de stockage va être mise en place, pour les caves de la MDS.

Il sera demandé de respecter plusieurs règles : les échantillons doivent être bien identifiés (nom, prénom, nom du directeur de thèse, durée de thèse, nom du projet..). Cela pourra permettre de gérer les lieux de stockage durant, par exemple, une durée de 3 ou 5 ans de conservation.

Il est demandé aux doctorants de respecter les horaires d'ouverture de la MDS, soit de 7h30 et 18h45, l'école et la MDS ne sont pas ouverts pendant les vacances.

Une procédure sera faite sur les règles de stockage.

### 2) Nouveaux CLG et comité de direction du GEMTEX

Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



## Nouveaux CLG et comité de direction du GEMTEX

- Nouveau Comité de direction du GEMTEX
- Election du CLG (8/10/2020) – nouveau statuts
- ✓ *5 membres dans le corps des enseignants-chercheurs titulaire de l'HDR*
- ✓ *3 membres dans le corps des enseignants-chercheurs non HDR*
- ✓ *2 membres dans le corps des doctorants et post doctorants*
- ✓ *1 membre dans le corps des ITA/IATOSS*
- ✓ *1 représentant de l'HEI*
- ✓ *La durée du mandat est de cinq ans.*

### 3) Informations sur le recrutement des deux MCF pour 2021 - profils de recherche

Les fiches des profils de recherche sont effectuées, en collaboration avec les animateurs des groupes MTP et MTC : section 60 et 62. Les profils enseignements ne sont pas encore effectués.

## Informations sur le recrutement des deux MCF pour 2021 - profils de recherche

### ➤ Poste Maître de Conférences 60<sup>ième</sup> section – Mécanique Textile Composite

La personne recrutée intégrera, en recherche, le groupe MTC « Mécanique, Textile, Composite » du laboratoire GEMTEX de l'ENSAIT de Roubaix. Les renforts de structures composites y sont étudiés du point de vue de leur élaboration, de leur caractérisation, et de leur modélisation, en vue de les optimiser pour leurs applications dans les domaines des transports, de la défense, de l'énergie.

La personne recrutée renforcera cet axe de recherche sur les renforts fibreux en s'inscrivant dans l'ensemble des domaines précités

Il (elle) devra justifier de compétences dans le domaine de l'élaboration des renforts, de la mécanique des renforts fibreux et de la caractérisation de leurs propriétés mécaniques, en particulier, dans la technologie textile qu'il (elle) enseignera. Une ouverture sur les modèles de comportements mécaniques associés aux matériaux fibreux sera appréciée.

Au sein du groupe MTC, le (la) candidat(e) devra être en mesure de contribuer aux actions de montage de projets collaboratifs. Le GEMTEX étant une équipe composée de 3 groupes, le (la) candidat(e) devra interagir avec l'ensemble de ces 3 groupes de recherche.

## Informations sur le recrutement des deux MCF pour 2021 - profils de recherche

### ➤ Poste Maître de Conférences 62<sup>ième</sup> section – économie circulaire des textiles

La personne recrutée sera rattachée au sein du groupe MTP « Matériaux Textiles et Procédés » du laboratoire GEMTEX. Le développement durable via la thématique des textiles durables est un axe transversal au sein du laboratoire à l'interphase des 3 groupes de recherche. La personne recrutée renforcera les axes de recherche sur l'économie circulaire des textiles et sera force de proposition pour l'évolution de ces thématiques. Elle aura les compétences nécessaires dans le domaine des matériaux et des procédés textiles, et elle maîtrisera les outils d'analyse de cycle de vie. Des connaissances du contexte législatif et économique seront un atout. Au sein du groupe MTP, de par son expérience et ses collaborations, le (la) candidat(e) devra être en mesure de contribuer aux actions de montage de projets collaboratifs. Le (la) candidat(e) devra par ailleurs montrer ses compétences à interagir avec l'ensemble des 3 groupes de recherche, via un bon esprit de communication.

Mots-clés recherche : Matériaux textiles, procédés verts, économie circulaire, écoconception, supply chain, système d'information, outil ACV

#### 4) Allocations Régionales de recherche

Cette année 3 doctorants sont financés à 50% par une allocation régionale. Les modalités de « candidature » sont identiques à l'année dernière. Le laboratoire doit effectuer son classement.

1<sup>er</sup> phase : proposition du sujet de thèse

2<sup>ème</sup> phase : dépôt du 2<sup>ème</sup> dossier (celui du candidat sélectionné).

Il faut informer Xianyi et Dorothee rapidement. Il est demandé de faire un retour avant le 14 janvier, si vous souhaitez déposer un sujet. Envoyer le dossier complet, au plus tard le 25 janvier.

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Allocations Régionales de recherche 2021

- L'allocation régionale couvre au maximum 50% du salaire charges comprises, sur 3 ans
- Les laboratoires devront faire remonter et classer leurs projets de thèse par l'intermédiaire de leurs établissements ou organismes de recherche de tutelle qui proposeront une priorisation
- **2 phases :** 1) sélection des projets de thèses; 2) sélection des candidats par l'EDSPI
- **Thématiques de recherche :**

En cohérence avec les axes stratégiques de l'I-SITE :

Hub 1 : Santé de précision; Hub 2 : Innovation au service d'une planète en mutation;

Hub 3 : Transition numérique; Hub 4 : Cultures, sociétés et pratiques en mutation

et/ou

Intelligence artificielle,

et/ou

avec les thématiques de la Stratégie régionale recherche innovation inscrites (spécialisation intelligente : SRI-SI et Smart Specialisation Strategy : S3)

Une attention particulière sera apportée :

aux projets transdisciplinaires notamment lorsqu'ils associent les sciences humaines et sociales, ou croisent les thématiques ci-dessus,

aux projets contribuant à la bio économie, à la Transition écologique et climatique,

aux projets en lien avec la prévention de la radicalisation

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Allocation Régionales de recherche 2021

#### ➤ **Priorités :**

- 1) La mobilisation de partenariats avec des entreprises régionales;
- 2) Les cotutelles de thèses;
- 3) Le développement de partenariats publics

#### ➤ **Date limite :**

Chaque établissement d'inscription ou chaque organisme de recherche transmettra à la Région la liste priorisée des projets qu'il aura sélectionné sous forme de tableau Excel en ayant renseigné au plus tard **le lundi 1er février 2021 à 12 h 00** la plate-forme de gestion des aides en ligne (GALIS) mise en place sur le site de la Région.

## 5) Projets de recherche depuis septembre 2021

### Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



## Projets de recherche depuis septembre 2020

### Bilan Général des projets collaboratifs depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2020

#### 15 projets acceptés :

**1 chaire industrielle, 6 ANR, 1 STARTAIRRE, 2 Erasmus+, 3 allocations régionales, 2 I-SITE, 1 STIMULE (région)**

#### 6 nouveaux doctorants pour septembre 2020

### Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



## Projets de recherche depuis septembre 2020

### Projet en démarrage : IODA (ANR-PRCE)

#### RESUME PUBLIC

ENSAIT : Aurélie CAYLA et Christine CAMPAGNE

De nos jours, les batteries à ions lithium permettent d'alimenter un grand nombre d'appareils électroniques. Dans ce domaine, l'utilisateur final demande toujours plus de puissance et d'énergie ainsi qu'une intégration parfaite dans l'objet à alimenter. La **fabrication additive**, appelée également impression 3D, permettrait non seulement la réalisation de nouvelles architectures multidimensionnelles de batteries (offrant des performances électrochimiques améliorées) mais également faciliterait la fabrication et l'intégration des batteries dans la coque de l'objet. En s'appuyant sur les résultats préliminaires encourageants du projet régional OBI-ONE, les objectifs du projet IODA (Impression 3D d'accumulateurs à ions lithium) seront de poursuivre l'**optimisation des filaments composites**, d'imprimer des batteries complètes parfaitement intégrées dans la coque de l'objet à alimenter et de réaliser les tout premiers prototypes de batteries tridimensionnelles (3D).

#### ENJEUX POUR L'ENSAIT

Un post-doc 18 mois, continuité des travaux sur les composites polymères conducteurs et l'impression 3D, congrès, publications

#### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

147 000€, durée 48 mois à compter du 01/02/2021  
Financement : ANR PRCE

Partenaires : LRCS (Coordinateur), GEMTEX, LTI, entreprise Nanovia

## Projets de recherche depuis septembre 2020

### Projet en démarrage : DROMOS (ANR-PRCE)

#### RESUME PUBLIC

ENSAIT : François BOUSSU, Fabien Salaün, Aurélie CAYLA

Le projet DROMOS vise à la fois à aider au développement de traitements de plus en plus puissants et de plus en plus spécifiques, et à réduire leur coût, en combinant deux domaines technologiques innovants. Le premier est celui des « organoïdes », qui consiste à faire pousser à partir de cellules de patients ou de cellules souches des agrégats cellulaires tridimensionnels reproduisant la structure des tissus. On peut ensuite tester sur ceux-ci des médicaments, de façon plus sûre et moins coûteuse qu'avec les modèles animaux utilisés précédemment. Le second est celui de la microfluidique. Le projet DROMOS développera un instrument permettant d'effectuer du criblage à haut débit, et les puces textiles qui lui serviront de consommables. Il inclut une étape de validation biologique et clinique, ainsi que le développement d'un instrument commercialisable pour transférer au plus vite les résultats de ce projet vers les patients et la société. La validation dans le cadre du projet concernera un problème spécifique de criblage pharmaceutique pour les cancers pédiatriques, mais la technologie de microfluidique textile, très générique, sera applicable à de nombreux autres problèmes biomédicaux, comme le diagnostic de maladies infectieuses, la médecine régénérative ou le suivi de patients par des « vêtements dit intelligents

#### ENJEUX POUR L'ENSAIT

Une thèse de doctorat, Collaboration avec IPPG , interaction MTP/MTC, , congrès, publications

#### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

184 500 € durée 42 mois à compter du 01/02/2021 **Financement : ANR-PRCE**

Partenaire s: IPPG MMBM (CURIE, Paris), GEMTEX, laboratoire de recherche clinique de l'Institut Curie/INSERM U830, entreprise INOREVIA (instrumentation biomédicale)

9

## Projets de recherche depuis septembre 2020

### Projet en démarrage : TRIBAL (ANR-ASTRID)

#### RESUME PUBLIC

ENSAIT : François BOUSSU, Fabien Salaün, Aurélie CAYLA

Le projet TRIBAL, pour « Composite Transparent pour Protection Impact Balistique », a pour but de jeter les bases d'un concept de **composites transparents** – jusqu'alors inexistants - destinés à s'intégrer dans des systèmes de protection balistique (casques, boucliers, hublots, fenêtres, guichets, vitrines...). Il relève ainsi deux défis scientifiques, en faisant un projet à bas TRL (<3) : 1) élaborer un matériau composite composé de fibres et de résine lui conférant une transparence optique, 2) ce composite transparent devra démontrer une bonne tenue aux impacts balistiques. Les objectifs des campagnes d'essais viseront également à évaluer les performances en protection balistique pour des menaces définies par les normes en vigueur (STANAG 4569 niveau 1 et 2 et EN 166-A pour répondre à des menaces aussi bien d'armes civiles que de guerre, ce qui établit l'intérêt dual du projet vis-à-vis des applications civiles et militaires. Pour chaque solution retenue, les partenaires s'assureront du caractère optiquement transparent des couples fibres-matrices retenus.

#### ENJEUX POUR L'ENSAIT

Recrutement Post-doc 24 mois, interaction MTP/MTC, congrès, publications

#### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

155 520 € durée 36 mois - En cours de réévaluation de budget par l'ANR

**Financement : ANR-ASTRID**

Partenaire s: GEMTEX (COORDINATEUR), IRDL (ENSTA Bretagne)

### Projets de recherche depuis septembre 2020

#### Projet en démarrage : Débiothy (STARTAIRR)

##### RESUME PUBLIC

ENSAIT : Aurélie CAYLA et Christine CAMPAGNE

De nos jours, il y a un intérêt croissant pour les polymères dégradables et biorésorbables pour leurs applications dans le domaine médical, et en particulier pour toute implantation in vivo. L'un des plus grands défis de ces matériaux implantables est de **contrôler la cinétique de dégradation** conformément à l'application prévue. Pour cela, les deux laboratoires, le GEMTEX et l'UTA associent leurs compétences afin de répondre à un besoin sur un marché déjà existant qu'est le **domaine médical**, via un intérêt croissant pour les polymères dégradables et biorésorbables. L'objectif de ce projet sera donc de développer des **multifilaments biosourcés, à partir de PLA additivé par des esters gras de polysaccharides végétaux**, puis des structures textiles par filage par voie « fondu » ou « solvant » avec des cinétiques de dégradation contrôlées via une modification de l'hydrophobicité.

##### ENJEUX POUR L'ENSAIT

Un ingénieur 12 mois, continuité des travaux sur le filage des polymères biosourcés, et le contrôle des cinétiques de dégradation

##### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

62 000 €, durée 12 mois à compter du 01/02/2021

Financement : Région Haut de France STARTAIRR

Partenaire : GEMTEX (coordinateur), UTA (Université d'Artois, Béthune)

12

### Projets de recherche depuis septembre 2020

#### Projet en démarrage : MASCOFIL – Philippe Vroman (ANR Résilience Hauts-de-France)

##### RESUME PUBLIC

La crise sanitaire liée au Covid-19 a entraîné des bouleversements dans tous les aspects de nos vies, et a amené des remises en questions à tous les niveaux : individuel, collectif, sociétal, politique, économique, sanitaire... Dans ce contexte, les acteurs de la recherche se sont mobilisés pour répondre à ces enjeux.

La recherche dans le domaine des matériaux textiles a tout son rôle à jouer pour contribuer à accompagner les décideurs à trouver des solutions innovantes, durables et efficaces, en particulier dans le domaine de la protection et de la prévention qui est une des solutions majeures pour éviter la propagation de l'épidémie, notamment à travers les masques respiratoires.

Les établissements de recherche textile des Hauts-de-France, ENSAIT et HEI-YNCREA, ont souhaité s'associer pour travailler sur le développement d'une solution alternative aux masques existants qui prend en compte la problématique de production durable et rapidement valorisable vers le monde économique, ainsi que le confort et la performance. Cette crise nous amenant également à nous poser des questions quant à nos modes de consommation, et aux problèmes écologiques qu'engendrent l'utilisation de masques jetables, un laboratoire de Sciences Humaines participera à ce projet pour l'étude de l'acceptabilité de cette nouvelle contrainte que représente le masque respiratoire afin d'en tenir compte dans notre développement.

##### ENJEUX POUR L'ENSAIT

Renforcement thématique filtration / collaboration / sujet porteur

##### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

Budget 194 000 euros, en cours de réévaluation par l'ANR

Partenaires académiques : ENSAIT/GEMTEX(Pporteur), HEI-YNCREA/GEMTEX, Chaire Explorateurs de la Transition/Institut Catholique de Lille

Partenaires d'appuis : IFTH DR Nord/CENT, ANDRITZ/Perfojet(Montbonnot, Isère)/Diatec(Italie)

Partenaires soutien : DUFLOT(Beauvois-en-Cambrasis)/MACOPHARMA(Tourcoing)/TIO-NT(Saint-Saviol, 86)

11

## Projets de recherche depuis septembre 2020

**Projet en démarrage : CLEANEX (Erasmus +)**

RESUME PUBLIC

ENSAIT : Anne PERWUELZ, Usha MASSIKA, Sébastien THOMASSEY

Economie Circulaire

BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

65 000 € Durée 24 mois à compter du 04/11/2020

Financement : Erasmus +

## Projets de recherche depuis septembre 2020

**Projet en démarrage : TEX-CHAIRE**

RESUME PUBLIC

ENSAIT : Anne PERWUELZ

Objectif d'accélérer l'adoption des analyses de rentabilisation circulaires par les PME qui transforment les déchets flux dans les ressources au niveau local. Nous visons cet objectif en développant et en introduisant des connaissances, des outils et des installations. qui permettent aux PME et aux autorités locales de faire cette transition.

- Sensibiliser, éduquer à l'économie circulaire et ancrer les bonnes pratiques ;
- Nourrir l'innovation soutenable tant au niveau technique et technologique qu'au niveau des business models et du public ;
- Accompagner la construction et l'épanouissement de nouveaux écosystèmes

ENJEUX POUR L'ENSAIT

Support de la chaire Industrielle de la mode circulaire

BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

196 000€ Durée 24 mois à compter du 10/2020

Financement : Région Haut de France, STIMULE

Partenaire s: Coordinateur : groupe Mercure de l'université de Lille

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Projets de recherche depuis septembre 2020

#### Projet en démarrage : Igniflax (STIMULE – Programme Régional) (MTC)

##### RESUME PUBLIC

ENSAIT : D.Soulat, M.Ferreira, A.R.Labanieh

##### Taches ENSAIT :

Détermination des propriétés mécaniques échelle fibres

Caractérisation mécanique de composites à base de Lin ignifugé

Analyse en compaction de panneaux thermo-moulés à base de fibres de lin et résine

##### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

33 438 € = 23 k€ fonds propres (frais personnels permanents+ consommables) + 10 k€ (fonctionnement: stagiaires + frais de missions) – 24 mois à compter de la fin 2020

**Financement :** Programme STIMULE (Région HdF)

Partenaires : UCEIV (ULCO), UMET, GEMTEX

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Projets de recherche depuis septembre 2020

#### Projet en démarrage : SHSFL: Smart healthcare system with Federated learning

##### RESUME PUBLIC

ENSAIT : Kim Phuc Tran, Ludovic Koehl, et Xianyi Zeng

Création d'un système de surveillance de santé à distance par utilisation des textiles connectés et apprentissage de données

##### ENJEUX POUR L'ENSAIT

Co-supervised doctorates 2020 between I-SITE ULNE and University of Kent

##### BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT

Partenaire associé : University of Kent

Durée 36 mois à compter du 01/0/2020

**Financement :** I-SITE ULNE

### Projets de recherche depuis septembre 2020

Projet AAP I-SITE : **Camp du Drap d'Or**

Pilotage GEMTEX : Xianyi Zeng

Financement : I-SITE

Consortium : UMR IRHIS, SCALab, CRISAL, Painlevé, Halma, STL  
EA GERIICO, PSITEC, ALITHILA et Cecille  
LISIC – ULCO  
SFR Numérique & Patrimoine  
IMT Lille-Douai  
GEMTEX

Plateforme recherche :

Equipex IrDIVE: Recherche-Innovation dans les Environnements Visuels  
Numériques et Interactifs

RH GEMTEX : François Boussu, Pascal Bruniaux, Xianyi Zeng, Guillaume Tartare et  
Ludovic Koehl

### Projets de recherche depuis septembre 2020

**Projet en démarrage : SHSFL: Smart healthcare system with Federated learning**

**RESUME PUBLIC**

[ENSAIT : Kim Phuc Tran, Ludovic Koehl, et Xianyi Zeng](#)

Création d'un système de surveillance de santé à distance par utilisation des textiles  
connectés et apprentissage de données

**ENJEUX POUR L'ENSAIT**

Co-supervised doctorates 2020 between I-SITE ULNE and University of Kent

**BUDGET DEMANDE POUR L'ENSAIT**

Partenaire associé : University of Kent  
Durée 36 mois à compter du 01/0/2020  
[Financement](#) : I-SITE ULNE

## Projets de recherche depuis septembre 2020

### Programme ANR « Contrats doctoraux en Intelligence Artificielle - Etablissement »

Pilotage GEMTEX : Xianyi Zeng

Financement : ANR (50%), ENSAIT (50%)

Plateformes : Université de Lille – INRIA

Centrale Lille

(4 thèses Centrale Lille, 3 thèses JUNIA, 1 thèse ENSAIT)

Sujet de recherche :

Développement d'un système d'aide à la décision locale pour la surveillance et le diagnostic en ligne par utilisation du vêtement intelligent et connecté

RH GEMTEX : Ludovic Koehl, Xuyuan Tao et Xianyi Zeng

## Projets de recherche depuis septembre 2020

Projet AAP I-SITE : **Camp du Drap d'Or**

Pilotage GEMTEX : Xianyi Zeng

Financement : I-SITE

Consortium : UMR IRHIS, SCALab, CRISAL, Painlevé, Halma, STL

EA GERIICO, PSITEC, ALITHILA et Cecille

LISIC – ULCO

SFR Numérique & Patrimoine

IMT Lille-Douai

GEMTEX

Plateforme recherche :

Equipex IrDIVE: Recherche-Innovation dans les Environnements Visuels  
Numériques et Interactifs

RH GEMTEX : François Boussu, Pascal Bruniaux, Xianyi Zeng, Guillaume Tartare et  
Ludovic Koehl

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Projets de recherche depuis septembre 2020

#### **Projet Erasmus +**

(**accepté**) W Team (nouvelle E Team), GEMTEX, Japan (KIT), Belgium, Poland, Lithuania, Germany – leader: Gent Univ.

#### **Projet ANR (accepté)**

Title : Smart Air Filtration & Remote Sensing (SAFIRS)

Partenaires (budgets en K€)

IMT (335)

ENSAIT (115)

ETT\* (38,5)

Titanair\* (62,5)

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Projets de recherche depuis septembre 2020

3 thèses régionales à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2020

1/ Anne Perwuelz

Outils paramétrables pour l'ACV des textiles

Cofinancement : I-SITE, entreprise Induo

2/ Damien Soulat, M.Ferreira, A.R.Labanieh

Elaboration de renforts à base de chanvre pour la réalisation de composites bio-sourcés à propriétés maîtrisées

Cofinancement : H2020 Ssuchy (ENSAIT)

3/ Fabien Salun

Elaboration d'une structure textile photoactive

Cofinancement : Projet TACTIL (ENSAIT)

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Projets de recherche en cours d'évaluation

**15 projets collaboratifs en cours d'évaluation :**

**13 projets ANR**

**2 projets ERC**

**X allocations régionales**

**Y projets I-SITE**

.....

### 6) Budget annuel 2021 du GEMTEX

## Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



### Budget 2021

POSTES DE DEPENSES	Budget alloué en 2019	Budget demandé en 2020	Budget voté 2020	Budget demandé pour 2021	coupe	nouveau budget	Commentaires
FONCTIONNEMENT Laboratoire	42 500	42800	42300	40300	300	40000	Soutenances, inscriptions congrès, publiés, adhésions, consommables...
Equipement Laboratoire				5000	5000	0	Achat d'urgence de matériels de laboratoire
Soutien au projet de relance				15000	15000	0	Organisations de rencontres, salons, création et gestion de site web, publicité...
Gratifications MASTERS	30 000	30 000	30 000	36 000	6 000	30000	12x3000 € 5 mois (masters, PFE)
Accompagnement externe dépôt projets	5 000	5 000	4 500	0	0	0	Honoraires, success fees projets déposés
Frais de missions Direction Laboratoire	2 000	5 000	5 000	2 000	0	2000	Frais liés aux déplacement de VK, FB et XZ
Evénements Laboratoire	3 000	5 000	4 500	3 000	0	3000	Evénements GEMTEX + Collaborations Séminaires Recherche
Intégration nouveaux doctorants	0	2 000	2 000	1 000	0	1000	Cours de français pour les non francophones...
Cofinancement thèse	17 000	17 000	RH-OK	0	0	0	Cofinancement thèse 2020
Complément thèse régionale 2019	0	2 000	RH-OK	2 000	2 000	0	complément 2000€ thèse 2020 (x 3 ans)
Primes coordination valo + rayonnement international	3 000	3 000	RH-OK	3 000	3 000	0	
Frais de déplacements prospection et montage Groupes	8 000	8 000	8 000	3 000	0	3000	MTP 1000€ / MTC 1 000€ / HCD 1 000€
COUPE BUDGETAIRE			-1 500		31 300		
<b>Total BUDGET LABO</b>	<b>110 500</b>	<b>119 800</b>	<b>96 300</b>	<b>110 300</b>		<b>79 000</b>	
colloque XZ 2021 TBIS		65 700	65 700				
Co-financement Thèse en IA budget 2021		60 000					50% du salaire +environnement

Le budget voté est attribué par rapport aux budgets exécutés, des années précédentes. En 2021, la gestion du budget est différente : comme par exemple pour le budget RH. Le

financement des dépenses RH sont rattachés au budget du service RH et non plus à celui du GEMTEX (ex. primes).

## 7) Plan de relance - actions concrètes

### Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



#### Plan de relance : préservation de l'emploi dans la R&D

Cette mesure vise à maintenir et relancer la R&D dans les entreprises afin de préserver nos compétences, nos emplois et la compétitivité des entreprises

Les actions proposées pour la préservation de l'emploi en R&D des entreprises privées et la montée en compétences de celles-ci font l'objet d'une demande de 302 M€ de nouveaux crédits relance. Elles sont calibrées pour concerner 2500 personnes environ/an et visent :

- A soutenir le **maintien en emploi de personnels de R&D privés** en ouvrant la possibilité :
  - D'une mise à disposition de manière temporaire (12 à 24 mois) dans des **laboratoires publics** avec prise en charge à **80 %** par l'Etat : 78 M€ par an pour 1 000 personnes,
  - D'effectuer une **thèse en partenariat avec un laboratoire public**: 62 M€ au total pour 400 docteurs prévus.
- A soutenir les **jeunes diplômés ou docteurs** dont les embauches vont être, au mieux, retardées par la crise et, au pire, supprimées :
  - Jeunes diplômés bac +5 en particulier : 23 M€ par an pour 600 jeunes diplômés financés par l'Etat à 80%, accueilli dans des laboratoires publics et mis à disposition des entreprises,
  - Jeunes docteurs : 19 M€ par an pour 500 post-doctorats financés à 80% par l'Etat dans le cadre d'une collaboration entre un laboratoire public et une entreprise

### Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



#### Plan de relance : préservation de l'emploi dans la R&D

#### Actions de communication Plan de relance

- Page web disponible sur le site du GEMTEX : <http://www.gemtex.fr/plan-de-relance/>
- Actions prévues 1<sup>er</sup> semestre 2021:
  - Réalisation de vidéo courtes sur les activités de recherche des enseignants chercheurs de l'ENSAIT (soit par groupe, soit par thématique)
    - Action Enseignant chercheur: Définition du message principale à faire passer, des résultats à diffuser, du matériels et des équipes à présenter
    - Action société de communication: Aide à la réalisation d'un story board, réalisation des interviews, des films et montage final de la vidéo courte (10 à 15 minutes max)
  - Diffusion des vidéos sur le site du GEMTEX et actions de communications ciblées en lien avec le service des relations extérieures

Une réflexion en interne sera faite, afin d'identifier les moyens qui sont disponibles, pour mettre en place ce plan de relance.

## 8) Bibliométrie et indicateurs 2020

Il faut enregistrer les publications de 2019 et 2020 et faire remonter les informations rapidement à Xavier. Le retour est attendu pour le 15/01. La première étape, est de compléter les informations que Xavier a demandé, cette semaine. Ludovic va solliciter les membres du laboratoire à la fin du mois de Janvier. C'est la 3<sup>ème</sup> année, que les nouveaux indicateurs sont utilisés.

Au prochain CLG du février, un bilan sera fait.

## 9) Organisation des séminaires de recherche en 2021

### Réunion du Laboratoire GEMTEX – 07/01/2021



#### Organisation des séminaires de recherche en 2021

- 03/09/2020 : 9h – CLG, 10h30 – Réunion du GEMTEX
- 01/10/2020 : 9h – CLG, 10h30 – Séminaire des doctorants
- 05/11/2020 : 9h – CLG, 10h30 – Séminaire des doctorants
- ~~13/11/2020 : GEMTEX DAY~~
- ~~03/12/2020 : 9h – CLG, 10h30 – Réunion du GEMTEX~~
- ~~07/01/2021 : 9h – CLG, 10h30 – Séminaire des doctorants~~  
Réunion du GEMTEX
- 04/02/2021 : 9h – CLG, 10h30 – Séminaire des doctorants
- 04/03/2021 : 9h – CLG, 10h30 – Réunion du GEMTEX
- 01/04/2021 : 9h – CLG, 10h30 – Séminaire des doctorants
- 06/05/2021 : 9h – CLG, 10h30 – Séminaire des doctorants
- 03/06/2021 : Séminaire annuel du GEMTEX

26

Habituellement, le séminaire annuel a lieu au mois de juin. Il faudra trouver un moyen de l'organiser, même s'il doit avoir lieu en distanciel.

La réunion du GEMTEX de décembre a lieu aujourd'hui. Pour le mois de février et de mars, il est proposé d'organiser deux séminaires des doctorants et des permanents. La réunion du GEMTEX qui doit avoir lieu en mars, sera reportée en avril.

## 10) Règle sur la signature des publications

## Signatures sur les publications du GEMTEX

### ➤ Modèles proposés :

1) Si le Doctorant X s'inscrit à l'Université de Lille

Doctorant X<sup>a,b</sup>, Xianyi Zeng<sup>a</sup>

<sup>a</sup>ENSAIT, GEMTEX Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles, F-59000 Lille, France

<sup>b</sup>Université Lille Nord de France, F-59000, Lille, France

2) Si le Doctorant Y s'inscrit à Centrale de Lille

Doctorant Y<sup>a,b</sup>, Xianyi Zeng<sup>a</sup>

<sup>a</sup>ENSAIT, GEMTEX Laboratoire de Génie et Matériaux Textiles, F-59000 Lille, France

<sup>b</sup>Centrale Lille Institut, F-59000, Lille, France

Concernant les signatures des publications : il faut respecter la charte actuelle. Il est possible que prochainement, des modifications soient faites. L'information sera diffusée en temps voulu.

**En attendant, il est demandé d'utiliser le modèle ci-dessus. Il faut identifier l'établissement d'inscription, afin d'utiliser le bon modèle (Univ Lille ou Centrale Lille).**

### 11) Questions diverses

Fin de la réunion.