

# Réunion du GEMTEX

## 1 septembre 2022

- 1) Planning de l'année 2022-2023
- 2) Progrès sur l'organisation de l'évènement "30 ans du GEMTEX" (Sandrine)
- 3) Renouvellement du site du GEMTEX
- 4) Projets en collaboration avec l'Université de Lille
- 5) Validation des achats pour l'investissement 2022
- 6) Bilan du séminaire annuel du GEMTEX
- 7) Réflexion sur les 4 thématiques de recherche
- 8) Financement des Masters et de PFE
- 9) Evolution des salaires des doctorants
- 10) Questions diverses

### 1) Planning de l'année 2022-2023

Le calendrier du laboratoire GEMTEX a commencé à être élaboré au mois de juin. Il est compliqué de planifier l'actualité du laboratoire sur « le premier jeudi » de chaque mois, car des réunions/instances sont programmées en même temps. Il faudra faire un choix pour les personnes qui participent à plusieurs instances.

### **Planning de l'année 2022-2023**

- 1<sup>er</sup> septembre 2022 : CLG, Réunion du GEMTEX (HCERES, réflexion sur les 4 thématiques)
- 6 octobre 2022 après-midi : CLG (validation des sujets Master et PFE)
- 3 novembre 2022 : CLG, ateliers de recherche
- 24-25 novembre 2022 : 30 ans du GEMTEX
- 1 décembre 2022 (toute la journée) : Journée du GEMTEX (accueil des nouveaux doctorants, projets collaboratifs et privés, séminaire des doctorants, 4 ateliers de recherche, etc.)
- 5 janvier 2023 : CLG, ateliers de recherche
- 2 février 2023 : CLG, ateliers de recherche
- 2 mars 2023 : réunion du GEMTEX
- 6 avril 2023 : CLG, séminaires des doctorants ou ateliers de recherche
- 4 mai 2023 : CLG, ateliers de recherche
- 1 juin 2023 : Séminaire Annuel du GEMTEX
- 6 juillet 2023 : CLG

## 2) Progrès sur l'organisation de l'évènement "30 ans du GEMTEX"

Le programme des 2 jours est validé. Il faut faire remonter à Sandrine les besoins pour les visites (type de salle, matériels etc), afin que si besoin, des achats puissent être effectués. Il est également demandé que les lieux des visites soient rangés et nettoyés.



### 1. PROPOSITION DE PLANNING

Jeudi 24 novembre		Vendredi 25 novembre			
8h30 – 9h	Accueil café				
9h – 9h45	Conférences inaugurales <small>Le directeur de l'Ensat, du Gemtex, VP Recherche ou Président ULRB Pré de l'Ensat, VP Ensat</small>	9h – 12h	<b>Gemtex Day</b> <small>Présentation du Gemtex Présentation de la thèse Conf. jeunes chercheurs / success stories</small>	Visite Experte (1h)	Visite Experte (1h)
9h45 – 10h30	Présentation du Gemtex <small>Par le directeur du Gemtex + Les 5 animateurs de groupes</small>			Visite Experte (1h)	Visite Experte (1h)
10h30 – 11h	Pause café - POSTERS			Visite Experte (1h)	Visite Experte (1h)
11h – 12h30	Visites de 5 labos / ateliers   3 Conférences Projets				
12h30 – 14h	Cocktail dînatoire + gâteau	12h – 13h30	Cocktail dînatoire + gâteau		
14h – 14h30	Présentation de la thèse cifre <small>Par 1 membre du Gemtex + l'école doctorale</small>	13h30 – 14h30	Visite Experte (1h)	Visite Experte (1h)	Visite Experte (1h)
14h30 – 16h	Visites de 5 labos / ateliers   3 Conférences Projets	14h30 – 17h30	Rendez-vous B to B		
16h – 16h30	Pause café - POSTERS				
16h30 – 17h30	Rendez-vous B to B   1 Conférence Projets				



### 2. PROPOSITION & VALIDATION DES CONFÉRENCES PROJETS

30mn chacune : 20 mn de présentation + 10mn de questions

- Utilisation des Composites Polymères Conducteurs en filage par voie fondu pour des applications de textiles intelligents – Projets AUTONOTEX, AUTOTHERM<sup>2</sup>, MONI2TEX, IMS&CPS – Aurélie CAYLA et Nicolas Martin (Pôle EuraMaterials)
- Développement aux échelles laboratoire et industrielle de renforts optimisés à base de chanvre pour applications composites biosourcées – Projet SSUCHY (composites verts) – Damien SOULAT et Fabio TRAINA (Linificio e Canapificio Nazionale, Italy)
- Digitalisation des textiles par simulations esthétique et fonctionnelle de matières et de produits – Pascal BRUNIAUX, Xavier LEGRAND, + LECTRA
- Une solution vers l'industrie 4.0 par digitalisation et intelligentisation – Projet FBD\_8model (digitalisation textile) – Xianyi ZENG et Michel BYVOET (Bivolino, Belgique)
- Projet MASCOFIL (masques pour COVID) – Philippe VROMAN, Maryline LEWANDOWSKI + entreprise ?
- Textiles fonctionnels et instrumentés pour les applications médicales et du bien-être – Projet Electrofilage – Hayriye GIDIK, Elham MOHSENZADE (JUNIA)
- Digital smart health – Projet UCL (Textile médical pour ECGI) – Vladan KONCAR et Xuyuan TAO et Gaby CAPTUR (College of London)



## PROPOSITION & VALIDATION DES CONFÉRENCES PROJETS

Pour rappel

PROPOSITION DE PLANNING	
Jeudi 24 novembre	
09:30 – 09h	Accueil / café
09h – 09h45	Conférences inaugurales <small>Par le directeur de l'Institut, du Gemtex, VP Recherche ou Président GEMTEX, PR en l'Institut, VP Enseign.</small>
09h45 – 10h30	Présentation du Gemtex <small>Par le directeur du Gemtex + Les 3 enseignants de groupes</small>
10h30 – 11h	Pause café - POSTERS
11h – 12h30	Visites de 5 labos / ateliers <b>3 Conférences Projets</b>
12h30 – 14h	Cocktail dinatoire + gâteau
14h – 14h30	Présentation de la thèse <i>cfra</i> <small>Par le directeur du Gemtex + l'écrite doctorale</small>
14h30 – 16h	Visites de 5 labos / ateliers <b>3 Conférences Projets</b>
16h – 16h30	Pause café - POSTERS
16h30 – 17h30	Rendez-vous B to B <b>1 Conférence Projets</b>

Proposition de présenter les conférences par rattachement aux groupes MTP, MTC, HCD

Afin de positionner au mieux les « conférences projets » avez des impératifs incontournables ?



## 3. PROPOSITION & VALIDATION DES VISITES EXPERTS

*1h en labo sous forme de visite + discussion + applications*

*(technologies / outils de développement / visites d'accompagnement)*

**Visite experte 1 :** Textiles intelligents et connectés: capteurs et actionneurs textiles – **Vladan**, Xuyuan, Cédric, François D.

**Visite experte 2 :** Textiles intelligents et connectés: systèmes portables – **Ludovic**, Xuyuan, Phuc, Xianyi, Guillaume, Hubert

**Visite experte 3 :** Economie circulaire textile – **Anne**, Ludovic, Romain, Sébastien, Usha

**Visite experte 4 :** Textiles bioactifs pour la santé – **Usha**, Christine, Aurélie, Eric, Philippe, Claire

**Visite experte 5 :** Nontissés pour les textiles de protection et durables – **Philippe**, Maryline, Aurélie, Xavier, Joseph

**Visite experte 6 :** Protections souples et rigides aux impacts – **François B.**, Pascal, François D., Mulat, Aurélie, Fabien, Stéphane, François R., Hubert

**Visite experte 7 :** Traitement de microencapsulation – **Fabien**, Stéphane, Sabine

**Visite experte 8 :** Création d'un espace numérique pour les textiles : modélisation, simulation et rétro-ingénierie – **Pascal**, Xavier, Xianyi, Xuyuan, David, Mohamed, François D.

**Visite experte 9 :** Textiles de renfort pour les composites – **Ahmad**, Xavier, Damien, Mohamed, Frédéric L., Frédéric V.

### Proposition de lieux

Visites expertes labos / ateliers  
pressentis

Confection  
Mairie  
Salon de co-working  
Chimie  
Filage



### Mobilisation des responsables d'ateliers et de l'équipe logistique

Pour le rangement et nettoyage des labos  
/ ateliers

D'autres souhaits ?

## PROPOSITION & VALIDATION VISITES EXPERTES

Pour rappel

Vendredi 25 novembre			
9h – 12h	<b>Gemtex Day</b> Présentation du Gemtex Présentation de la thèse Conf. jeunes chercheurs / succès stories	Visite Experte 1 (1h)	Visite Experte 2 (1h)
		Visite Experte 3 (1h)	Visite Experte 4 (1h)
		Visite Experte 5 (1h)	Visite Experte 6 (1h)
12h – 13h30	Cocktail dînatoire		
13h30 - 14h30	Visite Experte 7 (1h)	Visite Experte 8 (1h)	Visite Experte 9 (1h)
14h30 - 16h	Rendez-vous B to B		

Une visite experte peut être éclatée sur plusieurs lieux / salles

Afin de positionner au mieux les « visites expertes » avez des impératifs incontournables ?

Pour chaque visite experte :

- Au moins un poster
- Un / des échantillons
- Une présentation PPT
- Etc, ...

## 4. RENDEZ-VOUS B TO B

**Principe :** rendez-vous individuels, préprogrammés, ciblés, avec des participants industriels et/ou académiques.

**Intérêts :**

- Rencontrer de nouveaux partenaires industriels et académiques ciblés
- Poser le jalon d'une relation en vue d'une collaboration R&D
- Développer son réseau

**Format :**

- Format court (30 minutes)
- Demande de RDV sur la base de l'expression d'un besoin du partenaire industriel ou d'un intérêt mutuel
- RDV validé par les 2 partenaires

**Opportunité d'organiser des RDV B to B lors des « 30 ans du Gemtex » :**

- Deux créneaux d'1,5 heures prévus dans le programme
- RDV B to B s'inscrivant dans le prolongement direct des visites expertes/workshops
- Espace de coworking adapté à l'organisation de RDV B to B

## 4. RENDEZ-VOUS B TO B

Industriels



Académiques



Co construction des RDV B to B avec les animateurs des workshops partants:

- Format des RDV
- Travail sur l'offre avec chacun d'entre eux (domaines d'excellence, projets R&D... à mettre en avant)
- Identification des cibles à inviter prioritairement.

Prochaine étape :

- Identifier qui souhaite participer aux RDV BToB côté ENSAIT, d'ici mi septembre

Souhait de Nathalie de pouvoir travailler directement avec les responsables des workshops  
Et / ou directeur du labo + animateurs de groupes



Vladan, Luđovic, Anne, Usha, Philippe, François B., Fabien, Pascal, Ahmad  
Xianyi, Sébastien, Fabien, Xavier

## POUVONS NOUS VALIDER LE PROGRAMME ?

Jeudi 24 novembre		Vendredi 25 novembre		
08:30 - 09:00	Accueil café	09:00 - 12:00	<b>Gemtex Day</b> Présentation A. Gemtex Présentation de la thèse Séat. journée des ateliers / ateliers ateliers	Visite Experte (1h)
09:00 - 09:45	Conférences inaugurales <small>Par le directeur de l'Institut, le Gemtex, le Recherche et Président U.S.T., et le Président de Gemtex</small>			Visite Experte (1h)
09:45 - 10:30	Présentation du Gemtex <small>Par le directeur du Gemtex + les animateurs de groupes</small>			Visite Experte (1h)
10:30 - 11:00	Pause café - POSTERS		Visite Experte (1h)	
11:00 - 12:00	Visites de 5 labos / ateliers   3 Conférences Projets	12:00 - 13:00	Cocktail dînatoire + pique-nique	
12:00 - 14:00	Cocktail dînatoire + pique-nique	13:00 - 14:00	Visite Experte (1h)	Visite Experte (1h)
14:00 - 14:45	Présentation de la thèse cître <small>Par le directeur Gemtex / tous doctorants</small>	14:00 - 17:00	Rendez-vous B to B	
14:45 - 16:00	Visites de 5 labos / ateliers   3 Conférences Projets			
16:00 - 16:30	Pause café - POSTERS			
16:30 - 17:00	Rendez-vous B to B   1 Conférence Projets			

## 5. LA COMMUNICATION

1

Mise à jour du site web

- ✓ Projets en cours
- ✓ Gouvernance
- ✓ Page des 30 ans
- ✗ Chercheurs
- ✓ Doctorants
- ✗ Anciens projets

2

Invitations

- ✓ BDD contacts
- ✓ « Save the date »
- ✗ Invitations avec programme
- ✗ Inscriptions, inscriptions aux visites et workshops
- ✗ Via nos réseaux sociaux

3

Mise à disposition d'outils de communication

- ✓ Signature mail
- ✓ Texte d'invitation « Save the date »
- ✓ Affiche et flyers 1
- ✗ Affiche et flyers 2

## 5. LA BASE DE DONNÉES CONTACTS

### ANCIENS

- Directeurs Ensat - *Sandrine*
- Directeurs Gemtex - *Sandrine*
- Chercheurs - *Christine*
- Doctorants - *Christine*
- Personnels - *Sandrine & M*

### PÔLES

- Nathalie*
- Euramaterials
  - Techtera
  - IAR
  - Cap digital
  - Itrans
  - ETP
  - Pôle atlantique
  - Eurasanté, ...

Et photo/vidéos

### SYNDICATS PRO

- Sandrine*
- LIT
  - UITH
  - Syndicat de la lingerie
  - ...

### ACTUELS

- Sandrine*
- Tous les personnels Ensat / Gemtex en fonction
  - Membres des CE/CE/CA

### CENTRES TECHNIQUES

- Nathalie*
- CETI
  - FTH
  - CENTEXBEL
  - Centre technique du papier,
  - ...

### ACADÉMIQUES

- Présidents et VP des universités francophones (dont U Gent, Louvain) - *Christine*
- I Site, fondation Lille - *Christine*
- Ecoles (Centrale, IMT, UC, Valenciennes, Polytech, Ensa, etc. ...) - *Christine*
- CHU, CNRS, INRIA, IRETS, INSERM, EMN, CEA, ...

### LES INDUSTRIELS

- Nos diplômés - *Sandrine*
- Nos entreprises partenaires | stages, PFE, apprentissage, contrats de pro MIM - *Sandrine*
- Nos entreprises partenaires : contrats privés - *Nathalie*
- Partenaires offre - *Marianne*
- Partenaires industriels projets collaboratifs - *Christine*
- CRM DRE partie recherche et développement - *Christine*

### INSTITUTIONNELS

- Sandrine*
- Rectorat
  - Région
  - Formasup,
  - Ville de Roubaix
  - MEL
  - Ministère ESR
  - Directe
  - Assemblée Nationale
  - Sénat, ...

### ASSOCIATIONS

- Sandrine*
- Green Fashion Hub
  - Mission de modes
  - Outbox
  - AENSAT

### 3) Renouvellement du site du GEMTEX

Plusieurs enseignants-chercheurs doivent encore faire parvenir à Sandrine, leur « fiche », afin qu'elle puisse mettre à jour le site internet du GEMTEX. L'onglet des doctorants est en cours d'actualisation. Il faudrait indiquer les co-encadrants, en plus des directeurs pour les doctorants. Ceux-ci sont invités à vérifier et fournir les informations manquantes les concernant (lien linkedin etc).

#### 4) Projets en collaboration avec l'Université de Lille

L'objectif de ce projet (lancé par l'ANR) est de faire monter en compétences les équipes dédiées au montage des projets et de développer les ressources nécessaires au montage des projets européens. Cette cellule a pour objectif au long terme, le recrutement de 11 personnes pour accompagner les montages des projets (diversification des compétences). L'Etat investit dans un premier temps; pour permettre l'augmentation des ressources, car l'objectif final est l'autonomie du programme.

Cette cellule « Europe » est constituée de plusieurs établissements : ULille, CNRS, CHU etc. Les échanges s'articulent autour des activités des 4 Hubs qui étaient mis en place dans le cadre de L'ISITE. Le schéma de gouvernance reposera sur un comité de pilotage « projets » et un comité opérationnel. L'ensemble sera animé par Lionel Montagne. L'objectif est de structurer une offre d'accompagnement, qui sera axée sur le suivi des projets, d'une veille sur les appels à projets, une aide au montage etc. L'idée est de faire naître des projets ambitieux et communs entre plusieurs membres du consortium et « inter disciplinaire ». Le deuxième axe a pour but de mobiliser davantage de projets « santé, culture créativité, horizon Europe, Erasmus + ». Il est demandé au partenaire une contribution au niveau du comité de pilotage, au comité opérationnel et financière.

En se projetant sur 10 ans, le coût pour l'ENSAIT serait d'environ 9000 euros. La contribution sera progressive sur les années à venir. En 2026-2032, le chiffre d'affaire devra être significatif.

Damien Soulat est élu directeur du domaine « Mécanique, Génie Civil, Energétique et Matériaux », directeur adjoint de l'école doctorale.

Ludovic Koehl est toujours représentant GEMTEX dans le bureau de l'ED MADIS.



## Implantations

Etablissement avec les 11 composantes	4 Etablissements-composantes			
	ENSAIT	ENSAPL	ESJ Lille	Sciences Po Lille
21	1	1	1	1
650 000 m <sup>2</sup>	17 176 m <sup>2</sup>	10 000 m <sup>2</sup>	3 800 m <sup>2</sup>	10 769 m <sup>2</sup>

7



Sites



Superficie des bâtiments

## Recherche

Etablissement avec les 11 composantes	4 Etablissements-composantes			
	ENSAIT	ENSAPL	ESJ Lille	Sciences Po Lille
7 514 (2019)	263 (2019) 127(2020)	51 (2020)	-	84 (2020)

## Budget

Etablissement avec les 11 composantes	4 Etablissements-composantes			
	ENSAIT	ENSAPL	ESJ Lille	Sciences Po Lille
596 M€	10 M€	8,3 M€	4,5 M€	11,5 M€

Sciences Po, ENSAIT et ENSAPL : dont masse salariale état

5



Publications



Budget

## Communauté étudiante



Etablissement avec les 11 composantes	4 Etablissements-composantes			
	ENSAIT	ENSAPL	ESJ Lille	Sciences Po Lille
78 024	382	848	745	1 895
9 892	31	133	90	366

*Il s'agit des inscrits administratifs. Pour les 11 composantes, sont exclus du périmètre d'observation les stagiaires de la formation continue et autres apprenants ne visant pas un diplôme ou une certification, les auditeurs libres, les co-inscrits à l'Institut Catholique de Lille.*



61%	62%	60%	40%	62%
39%	38%	40%	60%	38%



76% en L3 79% en M2	93%	80%	96% en Master	96%
------------------------	-----	-----	---------------	-----

4



Étudiant.e.s



Étudiant.e.s internationaux



% Femmes



% Hommes



Taux de réussite

## Facultés, UFR, écoles, instituts

### 11 Composantes

1. Faculté des humanités (2 sites)
2. Faculté des langues, cultures et sociétés
3. Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation
4. Faculté des sciences économiques, sociales et des territoires
5. Faculté des sciences et technologies
6. Faculté des sciences juridiques, politiques et sociales
7. UFR des sciences de la santé et du sport (UFR3s)
8. Polytech Lille
9. IAE Lille University School of Management (3 sites)
10. Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (INSPE)
11. IUT de Lille (3 sites)

### 4 Etablissements-composantes

12. École nationale supérieure des arts et industries textiles (ENSAIT)
13. École nationale supérieure d'architecture et de paysage de Lille (ENSAPL)
14. École supérieure de journalisme de Lille (ESJ Lille)
15. Sciences Po Lille

3



## Une université au cœur des transitions globales, un acteur académique majeur

Depuis le 1er janvier 2022, l'Université de Lille, l'École supérieure de journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École nationale supérieure d'architecture et du paysage de Lille (ENSAPL), l'École nationale supérieure des arts et industries textiles (ENSAIT) et Sciences Po Lille constituent un établissement public expérimental qui porte le nom d'**Université de Lille** et rassemble près de 8 000 personnels et 80 000 étudiants dans un écosystème métropolitain et régional.

2

### 5) Validation des achats pour l'investissement 2022

Le budget investissement est assez limité. Les achats sont possibles grâce à une participation des SAIC. Le service des études participe également.

Une partie du retour SAIC est utilisée pour compenser le manque de budget. Plusieurs commandes sont déjà faites. Pour l'année prochaine, il n'est pas certain d'avoir de nouveau un budget investissement.

EC	EQUIPEMENTS	MONTANT DEVIS EN TTC	PARTICIPATION BUDGET 100 000€	PARTICIPATION BUDGET ETUDES	PARTICIPATION SAIC PROFS	Budget labo complémentaire	COUT TOTAL
François Boussu	CAMERA 1000 IMAGES/SECONDES	19 368,00 €	19 368,00 €		- €		41 280,00 €
François Boussu	Machine à tisser DIANA en laize 60 cm	7 500,00 €	7 500,00 €	4 200,00 €	- €		
Ahmad	Extensomètre sur Instron 250kN	14 412,00 €	10 212,00 €		- €		
Cédric	imprimante pour PCB nouvelle génération	61 000,00 €	25 625,00 €	27 000,00 €	4 000,00 €	3 375,00 €	61 000,00 €
					1 000,00 €		
Sébastien	Lunette Micorsoft HoloSense 2 + formation	4 250,00 €	4 250,00 €	- €	- €		4 250,00 €
Marilyne	Microscope numérique	61 000,00 €	32 283,70 €	15 000,00 €	5 000,00 €	6 716,30 €	61 000,00 €
					500,00 €		
					500,00 €		
					500,00 €		
					500,00 €		
			99 238,70 €				167 530,00 €
	TOTAL	167 530,00 €	99 238,70 €	46 200,00 €	12 000,00 €	10 091,30 €	167 530,00 €
					Reste à trouver -	- €	
MONTANT DEVIS EN TTC	PARTICIPATION BUDGET Labo	PARTICIPATION BUDGET ETUDES	PARTICIPATION SAIC PROFS	COUT TOTAL FINANCE	BUDGET MANQUANT	BUDGET LABO COMPLEMENTAIRE	
167 530,00 €	99 238,70 €	46 200,00 €	12 000,00 €	167 530,00 €	- €	10 091,30 €	

## 6) Bilan sur le séminaire annuel du GEMTEX

Les sections CNU ne considèrent pas bien les publications en open access. Pour le moment, il est recommandé de limiter ce type de publication. Cependant, les projets parfois demandent une publication open access. Il n'est peut-être plus nécessaire de faire uniquement des séminaires des doctorants, mais il faudrait intégrer les soutenances de thèses et les journées réflexions sur des thématiques.

### Organisation de la journée / Participants

#### Etape 1 : souhaits individuels

Objectif : réflexion sur les intentions individuelles de recherche – thématique

#### Etape 2 : création des axes X, Y

Objectif : Mise en commun locale des intentions, idées de recherche

#### Etape 3 : transfert sur la matrice générale

Objectif : synthétiser les pensées en les regroupant sous forme de groupes ou de grappes pour avoir une lecture des futures thématiques

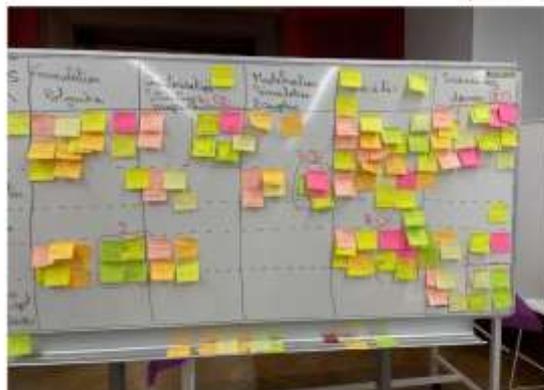
#### Etape 4 : définition des thèmes de recherche

Objectif : Détermination des axes de travail – thématiques de recherche

#### Etape 5 : définition des verrous techno et scientifique

Objectif : Identification des verrous scientifiques, techniques et technologiques

### Bilan de la matinée – thématiques de recherche



	formulation polymères	caractérisation, structure, propriété	modélisation, simulation opt. complexes	procédés	science des données	Total général
santé-bien être	11	7	2	14	11	45
composites	0	5	8	8	0	21
énergie	0	0	0	1	1	2
développement durable	10	4	0	11	4	31
systèmes logistiques et manufacturiers	0	0	0	0	8	8
<b>Total général</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>117</b>

# Bilan de la matinée – thématiques de recherche

## Thématiques à poursuivre/renforcer

Nombre de post it	Étiquettes de colonnes					Total général
Étiquettes de lignes	formulation polymères	caractérisation, structure, propriété	modélisation, simulation syst. complexes	procédés	science des données	Total général
santé-bien être	10	3	2	10	8	33
composite		5	4	7		16
énergie					1	1
développement durable	6	4		8	2	20
systèmes logistiques et manufacturiers					4	4
<b>Total général</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>74</b>

## Thématiques à développer

Nombre de post it	Étiquettes de colonnes					Total général
Étiquettes de lignes	formulation polymères	caractérisation, structure, propriété	modélisation, simulation syst. complexes	procédés	science des données	Total général
santé-bien être	1	4		4	7	16
composite			4	1		5
énergie				1		1
développement durable	4			7	2	13
systèmes logistiques et manufacturiers					4	4
<b>Total général</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>39</b>

## Thématiques développées

- Concept de Humain Cyber Physical System pour les vêtements intelligents (formalisation, validation sur les applications existantes, publication d'un article)
- Modélisation hybride des TuT (IA explicite et adaptable & BdD tests mécaniques)

	formulation polymères	caractérisation, structure, propriété	modélisation, simulation syst. complexes	procédés	science des données	Total général
santé-bien être	11	7	2	14	15	49
composite	0	5	8	8	0	21
énergie	0	0	0	1	1	2
développement durable	10	4	0	25	4	39
systèmes logistiques et manufacturiers	0	0	0	0	8	8
<b>Total général</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>113</b>

- Conception de structure textile active s'adaptant aux contraintes environnementales – Protection/confort
- Monitoring de vêtements (enregistrement des contraintes et événements de la vie du vêtement, modélisation du vieillissement) + analyse 2<sup>nd</sup> vie (démantèlement, recyclage smart textile, textiles auto transformables,...)

## Bilan

- Initiation de nouvelles thématiques
- Quid des moyens humains/matériels à mettre en place – réflexion autour du fléchage des financement masters pour 2022/2023
- Comment pérenniser cette action ?

## Questions / réflexions diverses

- Présentation de 10 min des nouveaux doctorants & sujet – réunion GEMTEX
- Anticipation des soutenances de thèses – dès que le rapport est envoyé aux rapporteurs information de la date la soutenance
- Pré-soutenance de thèse lors des réunion GEMTEX – 20 min
- Pistes de réflexions pour l'automne :
  - Quid de l'open access – MDPI & review
  - Indicateurs laboratoires – adéquation avec la RIPEC
  - Nombre de journées (1/2 ) de recherche
  - Banaliser des créneaux dans Aurion dédiés à la recherche

### **Réflexion sur les 4 thématiques**

- Concept de Humain Cyber Physical System pour les vêtements intelligents (formalisation, validation sur les applications existantes, publication d'un article)
- Modélisation hybride des TuT (IA explicite et adaptable & BdD tests mécaniques)
- Conception de structure textile active s'adaptant aux contraintes environnementales – Protection/confort
- Monitoring de vêtements (enregistrement des contraintes et événements de la vie du vêtement, modélisation du vieillissement) + analyse 2nd vie (démantèlement, recyclage smart textile, textiles auto transformables,...)

Une prochaine réunion sera organisée, pour commencer à travailler les nouvelles thématiques.

### **7) Financement des Masters et de PFE**

- Bilan en 2019/2022 :

2018 : 9 gratifications; 2019 : 10 gratifications;  
2020 : 16 gratifications; 2021 : 12 gratifications  
2022 : 12 gratifications

Plus de demandes de stages/PFE au GEMTEX

- Dépôt de sujets : le 3 octobre puis validé le 6 octobre par le CLG
- Critères de sélection de sujets :

Retrait de sujets pouvant bénéficier d'autres financements

Priorité des sujets pour Master

Mise en avant sujets proposés par ATER/nouveaux MdC

Retenir les sujets intergroupes

Pertinence par rapport aux 4 thématiques

Les objectifs à venir sont les suivants :

- Définir un « pilote » par nouvelle thématique

- Les enseignants chercheurs doivent se positionner sur les thématiques qui les concernent.

Afin d'enclencher les réflexions sur ces nouvelles thématiques, il est proposé de flécher 4 financements « master ». Cela permettra de démarrer des travaux et de développer les nouveaux sujets.

Il est donc proposé un nouveau critère pour le choix des sujets master : cohérence avec les nouvelles thématiques.

## 8) Evolution des salaires des doctorants

Les nouveaux coûts à prendre en compte pour la rémunération des doctorants :

- Le salaire brut minimum pour un doctorant embauché à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2022 sera de 2042.12 €
- Le salaire brut minimum pour un doctorant embauché à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2023 sera de 2 300 € (montant initialement prévu pour les doctorants embauchés à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2025).

Les nouvelles simulations :

Année	Brut mensuel	Date effet	Coût chargé sur 3 ans
2022	2 042.12 €	01/09/2022	106 000 €
2023	2 300 €	01/09/2023	120 000 €

Fin de la réunion.