

CLG

23 octobre 2025

Participants : Fabien SALAUN, Sebastien THOMASSEY, Dorothée MERCIER, Sadi OTMANI, Nathalie DOUMENG, Marie-Louange MASSAMBA, Cédric COCHRANE, Sandrine PESSE, Xianyi ZENG, Joseph LEJEUNE, Léa CAZIN, Baptiste GARNIER, Christine CAMPAGNE, Vladan KONCAR, Xuyuan TAO, Virginie GUYODO, Thibault Dormois, Romain BENKIRANE

En distanciel : 0

1- GEMTEX DAY

2- Mise en place d'un PDG

3- Point doctorants : soutenance / recrutement

4- Proposition d'une nouvelle grille de rémunération des agents contractuels de recherche





5- Points projets

6- ITES

7- Calendrier et questions diverses (procédure, organisation du SAG,...)

1- GEMTEX DAY

1. GEMTEXDAY – Point organisation

 LABORATOIRE DE RECHERCHE TEXTELE				 ENSAT	 Université de Lille
PROGRAMME DU GEMTEX DAY VENDREDI 21 NOVEMBRE 2025					
Salle	Horaire				Intervenants
AMPHI H	08:30 - 08:45	ACCUEIL DES PARTICIPANTS			comité Gemtex Day
AMPHI H	08:45 - 09:05	INTRODUCTION			
		Mot d'introduction			E lise T/Christine C
		Présentation du laboratoire Gemtex			Fabien S
AMPHI H	09:05 - 09:40	BESOIN EN RECHERCHE : collaborations GEMTEX			
		Institut de Recherche Biomédicale des Armées - Cyprien Bourrillon			
		Refashion - xx			
AMPHI H	09:40 - 10:35	TEMOIGNAGES ANCIENS			4 invités
		Aline Simar (Safran Nacelles, Le Havre)			Cathy S
		Louis Marichat (Saint-Gobain, Rép. T chèque)			
		Vanessa Pasquet (Clim act, B elgique)			
		Moez Ham ad (Jules, HDF) - à confirmer			
COUR HON	10:35 - 11:00	PAUSE CAFE // session Posters			Doctorants
	11:00 - 12:40 (A)	GROUPE A		GROUPE B	Doctorants + EC + techniciens ing + post docs ; pré sentateurs accomp agneurs
	11:00 - 12:15 (B)	VISITES ATELIER RECHERCHE (5/5)		Tables rondes Gemtex (3/6) Salles AS 202/203/221/2/23	
	12:15 - 12:45 (B)	Labos/ateliers		session poster B (COUR HON)	
COUR HON	12:45 - 13:45	PAUSE DE JEUNER/COCKTAIL			comité Gemtex Day
	13:45 - 15:25 (B)	GROUPE A		GROUPE B	Doctorants + EC + techniciens ing + post docs ; pré sentateurs accomp agneurs
	13:45 - 15:00 (A)	Tables rondes Gemtex (3/6) Salles AS 202/203/221/2/23		VISITES ATELIER RECHERCHE (5/5)	
	15:00 - 15:30 (A)	session poster A (COUR HON)		Labos/ateliers	
AMPHI H	15:30 - 16:30	CLOTURE JOURNEE			comité Gemtex Day
	15:30 - 15:40	Vote meilleur poster			
		Questionnaire Gemtex Day			
		Débrief journée			

Sébastien présente le programme d'organisation du GEMTEX DAY

Il informe que les ateliers seront répartis entre la matinée et l'après-midi. En matinée, 5 ateliers sont prévus, à savoir :

1. Renforts pour composites
2. Fonctionnalisation des textiles par filage
3. Intelligence artificielle dans le textile
4. Textiles intelligents (2 sessions distinctes)

Et 5 autres l'après-midi :

1. Fonctionnalisation des textiles par filage
2. Non-tissés
3. Électronique textile
4. Apport de fonctionnalités par la structure textile
5. Structures tricotées pour applications médicales

Les objectifs de ces visites sont de présenter les activités de recherche, d'offrir une immersion concrète dans les travaux menés au laboratoire, et de permettre l'accès à des espaces habituellement non ouverts aux visiteurs.

Les tables rondes se dérouleront dans les salles de AS du coworking pour une durée d'environ 1h15. Elles réuniront des intervenants aux profils variés, notamment issus d'IMS et d'ITT. Chaque session associera deux intervenants du GEMTEX à un groupe d'environ huit étudiants pour des échanges de 15 à 20 minutes autour de différentes thématiques et questions de recherche.

Le nombre exact de posters n'est pas encore connu ; il sera communiqué ultérieurement.

Sandrine sollicite un délai supplémentaire pour l'impression des posters. Dorothee précise qu'elle a déjà informé Maryline des contraintes liées aux délais de commande et qu'un temps d'adaptation sera nécessaire pour organiser cette étape.

Il souligne également qu'il serait difficile d'organiser des soutenances de thèse le même jour.

Christine appuie ses propos et rappelle que le GEMTEX Day de l'année dernière a porté ses fruits : parmi les apprentis de 3^e année, 6 à 7 souhaitaient poursuivre en thèse.

Elle précise que l'objectif de cette journée est justement de valoriser la recherche et qu'il s'agit d'un événement mobilisant l'ensemble des enseignants-chercheurs. Elle invite également l'ensemble du personnel à répondre au sondage envoyé par Maryline.

1. GEMTEXDAY – Point organisation		????
Sondage : 46 répondants (participant ou non)		
20 EC		
19 doctorants		
4 post doc		
0 ingénieur/assistant ingénieur permanent		
1 ingénieur/assistant ingénieur CDD		
1 technicienne		
1 administratif		
11:00 - 12:40 (A)	GROUPE A	GROUPE B
11:00 - 12:15 (B)	VISITES ATELIER RECHERCHE (5/5)	Tables rondes Gemtex (3/6)
12:15 - 12:45 (B)	Labos/ateliers	Salles AS 202/203/221/223
		session poster B (COUR HON)
	10 participants	17 participants
	4 EC, 3 PhD, 3PostDoc	9 EC, 8 PhD
	10 accompagnateurs	
	3 EC, 6 PhD, 1 tech	
		Sessions Posters
		Café : 14
		A : 11
		B : 10
13:45 - 15:25 (B)	GROUPE A	GROUPE B
13:45 - 15:00 (A)	Tables rondes Gemtex (3/6)	VISITES ATELIER RECHERCHE (5/5)
15:00 - 15:30 (A)	Salles AS 202/203/221/223	Labos/ateliers
	session poster A (COUR HON)	
	8 participants	15 participants
	2 EC, 4 PhD, 2PostDoc	7 EC, 8 PhD
	7 accompagnateurs	
	2 EC, 4 PhD, 1 tech	

Sébastien indique que, pour l'instant, le nombre de participants semble suffisant pour assurer le bon déroulement de l'événement, mais il s'interroge sur la nécessité d'effectuer une nouvelle relance.

Par la suite, il fait part d'une nouveauté pendant le GemtexDay :

Les doctorants ont recensé les posters et les ont répartis par catégories.

Initialement, quatre catégories étaient prévues, mais l'une d'elles a été supprimée pour en conserver trois :

Application de la thèse

- Développement durable
- Numérique et textile
- Santé, confort et protection

Chaque poster devra désormais être rattaché à une catégorie.

1.

GEMTEXDAY – Point organisation

Durabilité et recyclage

ANDRE	Gabriel	Recyclage Chimique des fibres à base de polyéthylène téréphtalate (PET) : valorisation pour usage textile des monomères (TPA, EG) issus de la dépolymérisation
BALEGH	Fatima	Bio-composites thermoplastiques innovants à base de Fibres naturelles d'origine Marocaines tissées
BEAUVOIS	Jordan	Bio-composites tout-thermoplastiques recyclables par procédé TP-RTM
DAHAN	Anais	Eau de prédiction du vieillissement des vêtements pour enfant
DEJENE	Bekinev	Elaboration de solutions textiles innovantes, bio-inspirées et fugales pour l'amélioration du confort de maisons en rénovation
GIRAUD	KimLe	Caractérisation multi-échelles de renforts à base de fibres naturelles pour application à des big-bags recyclables et compostables
MAGNAN	Chloé	Eau de la recyclabilité des textiles pour optimiser les boucles de fin de vie : mise en œuvre d'un outil dédié à la décision
MOURGUE	Charlotte	Solution éco-responsable d'élaboration de nouvelle fibre cellulosique
NOURA	Ikbel	Contribution au développement de matériaux composites innovants bio-sourcés à base de fibres de palmiers dattiers tunisiens
REYNET	Alexia	Développement de renforts fibreux à propriétés optimisées à base de fibres de carbone recyclées
SILINA	Anastasiia	Extraction des teintures deaux usées de décoloration d'un procédé de recyclage chimique des textiles
DUTALLY	Baptiste	Conception et élaboration de structures tissées 3D fonctionnalisées comme renforts de bio-composites thermoplastiques
LIN	Xiaolin	Comportement piézoélectrique de nouvelles structures de fibres à base de chitosane pour la collecte d'énergie
HARBAOUI	Aida	Analyse du comportement mécanique, de la déformabilité et des structures fibreuses non-tissées

Numérique et textile

CHEN	Yejie	Eau de influences des motifs et de la couture sur la dynamique des vêtements basée sur la conception paramétrique
JAYAT	Mohammed	INSTRUMENTATION D'UN TEXTILE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UN JUMENTU NUMÉRIQUE POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE DES VÊTEMENTS
LE	Long Hai	Internet des objets pour l'industrie textile : contributions à la mise en place de modèles en intelligence artificielle robustes et parcimonieux pour la capture et l'analyse de signaux physiologiques en apprentissage fédéré
NGUYEN	Le Hoang	Intelligence Artificielle Embarquée pour les applications d'Usines Intelligentes dans l'industrie 5.0
NGUYEN	Thi Thuy Van	Détection d'anomalies dans les données de séries temporelles multivariées IoT avec des techniques statistiques et d'apprentissage automatique
SARSARI	Yassine	Développement d'un processus de génération automatique de vêtements numériques pour toute posture et son évolution dynamique
TRAN	Viet Hieu	Détection d'anomalies explicables dans le Smart Manufacturing grâce à l'apprentissage par renforcement profond et à l'apprentissage fédéré léger
WANG	Ruolin	Création de mannequins hybrides combinant la humaine forme, la musculaire - squelettique structure et la graisseuse/musculaire composition
WANG	Xueqiao	Développement d'un système d'ajustement et de conception de vêtements numériques
WU	Hanhan	Restauration d'un costume ancien en utilisant la rétro-ingénierie 3D et la technologie interactive homme-machine
YANG	Wen	Développement d'un système de recommandation intelligent pour la conception de vêtements 3D personnalisés en intégrant le profil du consommateur, les exigences de la mode et les paramètres techniques du tissu/vêtement

Santé, confort et protection

DELLAROCCA	Celia	Constructions hybrides multifonctionnelles pour les pansements en Fibre-Hydrogel (HyF.Dress)
LAGHAEI	Mina Sedat	développement et production d'électrodes sèches ECG compatibles avec un fort champ magnétique jusqu'à 3 Tesla (Résonance Magnétique Cardiaque CMR)
PITA MIGUELEZ	Inés	Analyses expérimentales et modèles de simulation du comportement mécanique de structures tricotées pour applications de Bas Médicaux de Compression (BMC)
CAZIN	Léa	Structures tricotées fonctionnelles pour le développement cellulaire en puce microfluidique
ELKHANI	Radia	Macrostructure nanofibreuse pour le développement de textile intelligent possédant des propriétés optomécaniques par électrofilage et filage voie solvant
XU	Jiale	"Conception, développement et test de vêtements de sport pour femmes: applications pour les activités sur glace en hiver"
ZHANG	Yiqu	Développement d'un système de prédiction du confort thermique personnel basé sur un modèle hybride
THIRY	Rami	Conception de solutions innovantes de protection du combattant pare-état souples et adaptées à la morphologie humaine
DEMULLIER	Charlotte	Fibres textiles photoniques pour le contrôle des ondes électromagnétiques dans l'infrarouge
ELIOT	Claire	Conception, intégration et fabrication des systèmes e-textiles pour les applications de la défense
HOUSSEL GARCIA	Hanna	Textiles superhydrophobes et oléophobes à structure micro-nano structurée
ROELCFS	Lucas	Optimisation des paramètres d'une structure tissée 3D pour une réponse dynamique à l'impact améliorée

2- Mise en place d'un PGD

Une discussion plus approfondie sera organisée courant décembre afin d'établir une feuille de route et de définir les priorités relatives à la mise en place d'un plan de gestion des données (PGD) d'unité. Sébastien rappelle que l'objectif est d'élaborer un plan de gestion des données à l'échelle du laboratoire, dans la continuité du séminaire organisé en juin consacré à ce sujet.

Il mentionne également les recommandations de l'Université de Lille, qui précisent les éléments attendus dans un PGD d'unité.

Un PGD entité est un document de référence évolutif qui décrit comment une unité de recherche gère les données scientifiques produites dans son périmètre, tout au long de leur cycle de vie.

Il aborde notamment :

- L'identification des données produites ;
- Les ressources et personnes-ressources associées ;
- Les modalités de documentation ;
- Les aspects éthiques et juridiques ;
- Les stratégies de stockage et de sauvegarde ;
- Les conditions d'accès, de partage et de diffusion ;
- La conservation à long terme.

Il est rappelé qu'un PGD entité se distingue d'un PGD projet : il constitue un cadre de référence collectif, mais ne dispense pas les coordinateurs de projets d'élaborer leur propre PGD spécifique.

Ce dispositif vise à :

- Fournir un cadre commun aux chercheurs et doctorants ;
- Promouvoir les bonnes pratiques de gestion des données au sein du laboratoire ;
- Faciliter l'identification, la préservation et le partage des données, notamment lors des départs ou mobilités ;
- Assurer le pilotage global des données produites dans l'unité.

Une attention particulière devra être portée aux unités ZRR, soumises à un cadre juridique et technique plus strict.

2. Mise en place d'un PGD laboratoire	
<p>Qu'est-ce qu'un plan de gestion de données entité ?</p> <p>Un plan de gestion de données (PGD) unité est un document qui décrit comment une unité de recherche gère les données scientifiques générées dans son périmètre, tout au long de leur cycle de vie. <u>Cette outil</u> de référence, évolutif, couvre les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Identification des données produites dans l'entité• Identification des ressources et personnes-ressources en lien avec les données• Modalités de documentation• Questions éthiques et juridiques• Stratégies de stockage et de sauvegarde des données• Conditions d'accès, de partage et de diffusion• Conservation à long terme. <p>Un « PGD entité » ≠ « PGD projet » PGD entité aide à la rédaction mais ne dispense pas les coordinateurs de projets de rédiger leur PGD projet.</p>	<p>Intérêt pour les unités de recherche :</p> <ul style="list-style-type: none">• Fournir un cadre de référence aux chercheurs et doctorants et développer une culture partagée de la gestion des données• Diffuser et généraliser les bonnes pratiques de gestion de données dans l'entité• Améliorer l'identification et la préservation des données de l'entité notamment en cas de départ (fin de contrat, mobilité, retraite...).• Assurer le pilotage des données de l'unité <p>Une attention particulière devra être portée aux unités ZRR, soumises à un cadre juridique et technique très strict, pour lesquelles le pilotage des données produites dans l'unité est particulièrement sensible.</p> <p>Intérêt pour les chercheurs et personnels d'appui à la recherche :</p> <ul style="list-style-type: none">• Faciliter le partage et la réutilisation des données en interne et en externe• Faciliter la rédaction des PGD projet

Concernant le plan de gestion des données (PGD), Sébastien rappelle que le laboratoire s'appuie sur la démarche Lille Open Research Data, qui prévoit plusieurs phases de mise en œuvre.

Le séminaire GEMTEX de juin 2025 correspondait à la première phase, visant à engager la démarche.

L'unité se situe actuellement dans la phase 2, dédiée à l'état des lieux des pratiques de gestion des données de recherche.

Cette étape consiste à recenser les pratiques existantes au sein du laboratoire, à identifier les personnes-ressources concernées (référént RGPD, informaticien, ingénieur méthode, etc.) ainsi que les points de vigilance propres à l'entité, tels que les co-tutelles, les types de projets ou encore les financeurs.

Un questionnaire sera diffusé auprès des enseignants-chercheurs, puis élargi aux doctorants, afin de recueillir ces informations.

L'objectif est de disposer d'un premier retour d'ici décembre 2025, avec une analyse des résultats envisagée pour septembre 2026.

Sébastien précise que cette phase sera suivie, entre janvier et juin 2026, de la création du PGD d'unité, en s'appuyant sur les trames existantes, notamment DMP Opidor.

Le document décrira la manière dont les données sont gérées, stockées et partagées, en tenant compte des spécificités de chaque équipe.

À partir de septembre 2026, le PGD devra être actualisé régulièrement et diffusé auprès des équipes afin d'en assurer le bon usage.

Xuyuan interroge sur une éventuelle collaboration avec le CRIA.

Il est confirmé que la démarche sera conduite en lien avec ce service ainsi qu'avec le service juridique. Les échanges rappellent la distinction entre le stockage des données pendant leur création et leur archivage à long terme.

Xianyi s'interroge sur la nécessité de créer une plateforme standardisée.

Il est précisé qu'une solution existe déjà via Nextcloud, et qu'une phase de collecte de données précédera la formulation de recommandations.

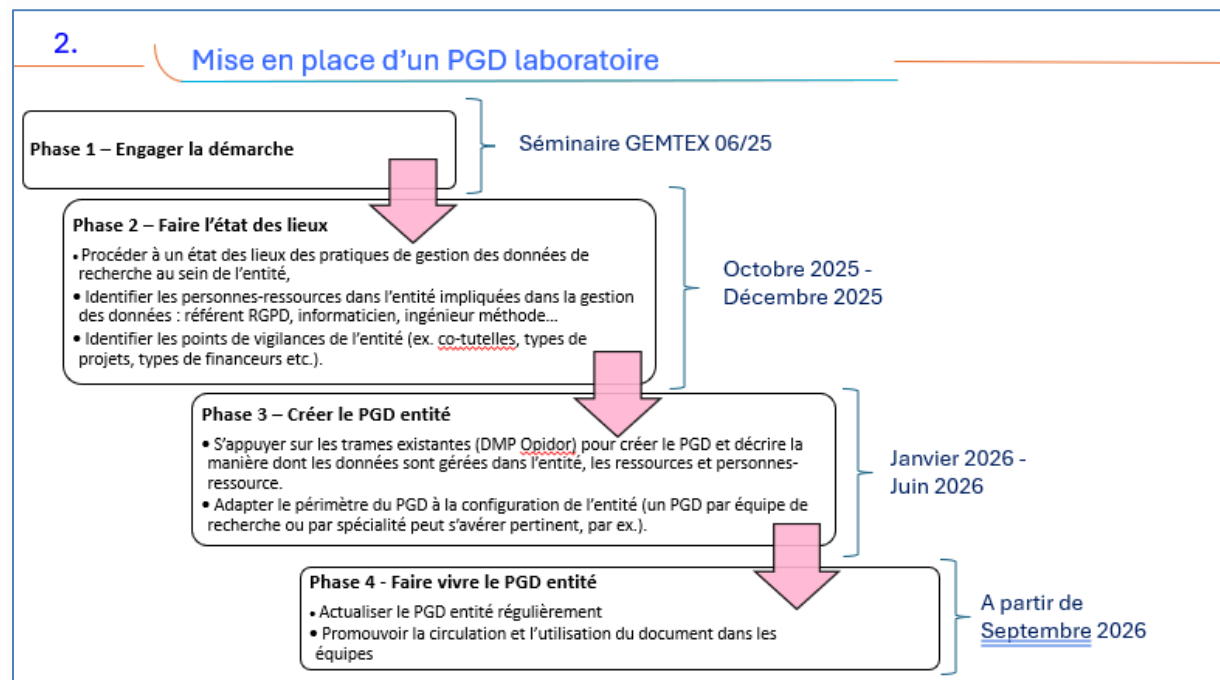
Vladan demande si le laboratoire est désormais classé ZRR.

Virginie confirme que c'est le cas depuis juin.

Cédric souligne que les données de recherche ne doivent pas être confondues avec les prototypes, et indique qu'une rubrique « Autres produits de recherche » sera intégrée au questionnaire.

Enfin, Xuyuan demande si la démarche concerne uniquement les données numériques.

Il est précisé que le PGD s'applique au sens large, à l'ensemble des données de recherche produites par l'unité.



3- Point doctorants : soutenance / recrutement

Fabien présente l'organisation et le calendrier des soutenances de thèse.

Damien intervient pour signaler une donnée erronée dans les informations communiquées. Une vérification sera effectuée afin de corriger l'élément concerné.

3.

Points doctorants

		ENGYS	MADIS
Inscriptions finalisées	1A	0	1
	2A	3	3
	3A	3	7
	4A	0	0
Inscriptions en cours	1A	3	0
	2A	3	4
	3A	3	1
	4A	1	2
Soutenances programmées		7	5
Soutenances réalisées		3	1

2025-2026 // ENGYS : 16 (3-1A, 6-2A, 6-3A, 1-1A) & MADIS : 18 (1-1A, 7-2A, 8-3A, 2-4A)

Soutenances de thèses à venir

3.

Points doctorants

Calendrier prévisionnel des soutenances

SHA Di	MADIS	Soutenance 06-11-2025
GHAHARI Seyed Amirhossein	ENGYS	Soutenance 17-11-2025
COSNE Antoine	ENGYS	Soutenance 20-11-2025
TRAN Kim Duc	MADIS	Soutenance 21-11-2025
BENHAMOU Lamyae	ENGYS	3A 2024 Soutenance 04-12-2025
XIA Tian	ENGYS	3A 2024 Soutenance 04-12-2025
BANFALVI Tímea	MADIS	3A 2024 Soutenance 09-12-2025
CHAMPIGNY Solène	ENGYS	3A 2024 Soutenance 10-12-2025
FACON Elai	ENGYS	3A 2024 Soutenance 12-12-2025
TURBOT Bastien	ENGYS	3A 2024 Soutenance 15-12-2025
DORMOIS Thibault	MADIS	3A 2024 Soutenance 16-12-2025
ZHU Chun	MADIS	3A 2024 Soutenance 19-12-2025

Fabien présente le calendrier prévisionnel des soutenances. Il signale un point d'alerte concernant le faible nombre de nouvelles inscriptions en thèse. À ce jour, une seule personne s'est inscrite à l'école doctorale MADIS.

Madis invite les encadrants à réfléchir à de nouveaux sujets de thèse susceptibles d'être proposés. Il est également rappelé que trois étudiants sont actuellement dans une situation à préciser (fin de master ou projet de thèse en cours d'élaboration).

Christine s'interroge sur les raisons de cette baisse des inscriptions et encourage à identifier les facteurs explicatifs ainsi que les actions à envisager pour renforcer l'attractivité des thèses au sein du laboratoire.

Concernant l'école doctorale EngSys, la répartition actuelle est la suivante :

- D3 : 11 doctorants,
- D2 : 6 doctorants,
- D1 : 7 doctorants (dont 2 en co-tutelle récemment arrivés, initialement prévus en D2).
- Sans ces co-tutelles, le nombre de D1 serait de 5.

Il rappelle qu'à cette période, aucune nouvelle convention ANR n'a encore été confirmée, mais certaines sont en attente et pourraient représenter des potentiels de thèse à venir.

Damien souligne que la diminution du nombre de doctorants a un impact direct sur la production scientifique, généralement observable deux ans après.

Côté MADIS, il est indiqué qu'une nouvelle thèse pourrait être lancée dans le cadre de l'ANR portée par Ludovic. Sur le plan financier, la situation reste complexe : les financements publics de thèse sont en baisse, et il n'y aura plus de financement régional pour les thèses.

Dans l'ensemble, Christine, Damien, Fabien et Dorothee ont échangé à ce sujet, notamment sur les aspects financiers et de gestion liés à ces difficultés.

Fabien fini en invitant les directeurs de thèse à communiquer les dates et le résumé de thèse à l'ensemble du laboratoire de façon à inciter les personnels, les enseignants, doctorants à participer aux soutenances.

4- Proposition d'une nouvelle grille de rémunération des agents contractuels de recherche

4.

Nouvelle grille de rémunération

DOCTORANTS

Type de financement	Salaire brut	Salaire net	Coût total employeur mensuel
Ressources propres	Contrat débutant à compter du 1 ^{er} juillet 2023 : 2 074,78 €* 	1 666,67 €	2 900 €
	Contrat débutant à compter du 1 ^{er} janvier 2024 : 2 100 €* 	1 686,87 €	2 940 €
	Contrat débutant à compter du 1 ^{er} janvier 2025 : 2 200 €* 	1 767,26 €	3 080 €
	Contrat débutant à compter du 1 ^{er} janvier 2026 : 2 300 €* 	1 847,49 €	3 220 €

*Traitement brut hors activité complémentaire d'enseignement, hors remboursement partiel des frais de transports et de mutuelle.

* Montant indexé sur l'évolution des rémunérations de la fonction publique.

Une nouvelle grille de rémunération des post doc et cdd ingénieurs a été élaborée afin d'aligner les niveaux de salaire avec ceux pratiqués dans d'autres universités, notamment Lyon et Toulouse.

Le travail de conception a été mené en collaboration avec Marie et l'Université de Lille, dans le cadre du montage de projet.

Virginie précise que cette proposition sera présentée en CSA à la mi-novembre, puis soumise au Conseil d'Administration (CA) en décembre.

La mise en œuvre est prévue pour début janvier.

Cette évolution permettra une revalorisation d'environ 10 % des salaires, en cohérence avec la grille des enseignants-chercheurs.

Dorothée rappelle que, si vous souhaitez embaucher des contractuels pour moins d'un an, il ne faut pas oublier de prendre en compte la prime de fin de contrat qui doit entrer dans l'enveloppe disponible.

Il est aussi rappelé que la mutuelle est pour les contractuels, les CDI et non CDD CDI pour les contrats d'une durée inférieure à un an, des primes spécifiques peuvent être attribuées. Ce point de mutuelle sera creusé avec Marie.

Fabien souligne qu'il s'agit d'une évolution progressive, visant à harmoniser les pratiques au niveau national.

Il est rappelé que le vivier des techniciens de recherche est actuellement peu exploité. L'objectif est de définir une grille adaptée permettant de mieux valoriser ces profils au sein des différents projets. Une proposition de grille a été présentée et elle sera examinée en CSA, puis soumise au CA.

5- Points projets

5.

Points dépôts de projets collaboratifs

Projets soumis

- TEXTILOGIC – ERC [Starting Grant](#)
- H2020
 - Smart Care – Horizon-CL4-2025-05
 - [Softie](#) – Horizon-CL4-2025-05
 - FLEXTRAINEU
- ANR – AAPG 2026
 - PRCE
 - MONI2
 - JCJC
 - [IReCAF](#)
 - PRC
 - OPTIFLORE
 - TREECOOL-PACK
 - VIGICCLO
 - PHOTONATEX
- PHC
 - BANTOU

Projets en préparation

- [CoolTex](#)
- GREICAF
- Bio-Artex

Fabien indique que l'an dernier, une douzaine de projets avaient été déposés.

Cette année, six projets ont été soumis, dont cinq déjà validés.

Par ailleurs, trois nouveaux projets sont en cours de préparation, avec un dépôt prévu pour le 19 novembre.

Parmi les projets présentés, il y 'a

- TEXTILOGIC par Baptiste GARNIER soumis le 16/10
- Smart Care, soumis le 23/09 Softie, et Flexible biometric wearable electronic systems for training soumis le 02/10 par Vladan KONCAR
- Développement d'une ceinture de télésurveillance materno-fœtale par Cédric COCHRANE qui a été soumis en 1ere phase le 13/10
- Inovative Recycling Process for Carbon Fibres (IReCaF) par Mohammed Medhat SALEM qui a été soumis le 14/10
- Optiflore par Damien SOULAT et Ahmad Rashed LABANIEH qui a été soumis le 14/10
- Treecool-Pack par Damien SOULAT et Manuela FERREIRA qui a été soumis le 14/10
- Virtual Companion and Inclusive Cooperation for Clorhing - VIGICCLO par Sebastien Thomassey qui a été soumis en premiere phase le 14/10
- PHOTONATEX – PHOTodeformation of Nanofibrous yarn for smart Textile par Fabien SALAÛN qui a été soumis le 13/10
- Analyse de la filabilité et de la tissabilité de fibres naturelles camerounaises par Damien SOULAT, Manuela FERREIRA et Ahmad Rashed LABANIEH qui a été soumis le 16/10/2025
- Clickable BN microplatelets for self-cooling functional textiles (COOLTEX) par Cédric COCHRANE et Fabien SALAÛN dont la soumission est prévue en fin novembre
- GREICAF par Aurélie CAYLA qui est en montage
- Bio-Artex par Vladan KONCAR dont la soumission est prévue le 19/11/2025
- PROTEXUS par Aurélie CAYLA dont la soumission est prévue le 19/11/2025

Projet porté par Baptiste

Baptiste a présenté le projet qu'il a soumis dans le cadre de l'ERC Starting Grant, destiné aux jeunes chercheurs. Il s'agit du premier dépôt d'un ERC au sein du laboratoire par un jeune chercheur, ce qui constitue une étape importante.

Le projet, inscrit dans la thématique des textiles intelligents et e-textiles, vise à développer une nouvelle génération de textiles capables de fonctionner comme de véritables circuits électroniques actifs, et non plus comme de simples supports.

L'objectif principal est de concevoir, modéliser et simuler des textiles intégrant des éléments électroniques tels que résistances, capacités, en s'appuyant notamment sur des procédés de broderie électronique déjà expérimentés dans le cadre de projets antérieurs.

Le projet prévoit également :

- l'évaluation de la fiabilité des composants textiles selon les normes en vigueur ;
- la création d'un cadre théorique et d'outils de conception ;
- la constitution d'une bibliothèque de composants électroniques textiles ;
- des avancées sur les composants actifs textiles ;
- la réalisation de démonstrateurs fonctionnels.

La méthodologie repose principalement sur des travaux de conception théorique, de simulation électronique et de simulation électromagnétique.

Le budget sollicité s'élève à 1 431 250 € pour une durée de 5 ans. Le projet prévoit le recrutement de 3 à 4 doctorants et de 2 à 3 post-doctorants, selon le statut que Baptiste occupera lors du démarrage du projet. En effet, selon l'évolution de son contrat actuel, une part du budget allouée à son salaire pourrait être réaffectée à des postes doctoraux ou post-doctoraux.

Pour l'encadrement des doctorants, il a sollicité plusieurs enseignants-chercheurs du laboratoire : Cédric, Vladan, Ludovic et Aurélie.

Il indique que les taux de succès des ERC Starting Grant se situent entre 10 et 15 %. Baptiste indique aborder cette première sans trop s'avancer, l'objectif étant d'obtenir un premier retour, d'identifier les points d'amélioration et de renforcer la proposition pour d'éventuels dépôts ultérieurs, dans la fenêtre de 2 à 3 ans permise par l'ERC.

Fabien s'interroge sur le niveau d'avancement des différentes phases de rédaction. Baptiste précise que :

- la partie A (administrative) a été soumise ;
- la partie B1 (évaluée en première phase) est finalisée ;
- la partie B2 (technique) est également rédigée.

En cas de sélection en deuxième phase, l'évaluation repose sur un entretien oral. Baptiste s'est inscrit à une session de préparation à l'entretien organisée le 17 novembre à l'université de Lille et effectuera un retour au laboratoire à l'issue de cette formation.

La recommandation ERC est de prévoir un démarrage du projet au 1er semestre 2026, possiblement en avril ou mai, en fonction du calendrier de décision prévu environ six mois après le dépôt.

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG	
Présentation du projet de recherche - statut : soumis	
Nom / Acronyme : TEXTILOGIC	
Partenaires académiques & industriels : X (partenaires potentiels : IEMN, U of Toronto, <u>U Lille</u>)	
Appel à projet / Financier : ERC Starting Grant	
Porteur ENSAIT : Baptiste Garnier	EC, Ingé, Tech impliqués : V. <u>Koncar</u> , C. Cochrane, L. <u>Koehl</u> , A. <u>Cayla</u>
Date de soumission : 16/10/2025	Date de début : 1 ^{er} semestre 2026 (estimation)
Description du projet	
<u>Contexte</u> : Redéfinir les e-textiles en transformant les étoffes de support en éléments électroniques, où la fonction émerge directement du matériau ou de l'architecture textile.	
<u>Objectifs</u> :	
1. Modéliser et simuler le comportement des circuits électroniques textiles, du fil à l'étoffe.	
2. Réaliser des éléments électroniques textiles (passifs et actifs) reproductibles.	
3. Quantifier la fiabilité électrique, mécanique et environnementale des circuits électroniques textiles.	
4. Démontrer le potentiel de l'électronique textile par des preuves de concept intégrées et démonstrateurs	
<u>Méthodologie</u> : Conception et simulation, Fabrication, Caractérisation, Intégration, Itération	
<u>Résultats attendus</u> : Cadre théorique et outils de conception, Bibliothèque de composants textiles, avancées en composants actifs textiles, Démonstrateurs fonctionnels	
Budget & fonctionnement	
Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 1 431 250 € / 5 ans	
Recrutement envisagé : 3-4 doctorants, 2-3 postdoctorants	

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche – soumis

Nom / Acronyme : Smart Care

Partenaires académiques & industriels : UNIVERSITE LYON 1 CLAUDE BERNARD (Fr), ENSAIT (Fr), POLITECNICO DI MILANO (Italy), BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS (Hu), CENTRO UNIVERSITARIO PER LA PREVISIONE E PREVENZIONE DEI GRANDI RISCHI C.U.G.RI. (It), EMPA (CH), Techtera (Fr), TREE TECHNOLOGY SA (Fr), CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY (Mac), DITF (Ger), NSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON (It), LYON INGENIERIE PROJETS 5fr, Kimia (UK)
Appel à projet HORIZON-CL4-2025-05, 2 stages

Porteur ENSAIT : V. Koncar

EC, Ingé, Tech impliqués : X. Tao, C. Cochrane, PK Tran

Date de soumission : 23/09/2025

Date de début : 09/2026

Description du projet

Contexte : SMART COMPOSITES FOR INTELLIGENT DATA-DRIVEN REHABILITATION OF BUILT ENVIRONMENT AND DIGITAL TWIN-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING WITH BIM1 INTEGRATION

Objectifs : Smart composites for civil engineering (bridges), repair and consolidation of infrastructure based on composites with embedded sensors, AI based monitoring system, digital twins...

Méthodologie : Development and integration of fibrous sensors to the civil engineering dedicated composite materials, monitoring in real time over long periods (50 years+), digital twins, AI based systems for failure prediction, safetu and security

Résultats attendus : Repair of several used bridges, with integrated smart composites, AI based algos developments...

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX): 6 Meuros / 500 Keuros

Recrutement envisagé : PhD student

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche – soumis

Nom / Acronyme : SoftIE

Partenaires académiques & industriels : UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON SOUTHAMPTON (UK), SMART TEXTILE ALLIANCE (UK), TECHNISCHE UNIVERSITAT BERLIN TUB (Ge), ENSAIT (Fr), TECHNISCHE HOCHSCHULE INGOLSTADT THI (Ge), APPLYCON SRO (Czechk), SPECIFIC POLYMERS SP (UK)

Appel à projet HORIZON-CL4-2025-03

Porteur ENSAIT : V. Koncar

EC, Ingé, Tech impliqués : X. Tao, C. Cochrane

Date de soumission : 02/10/2025

Date de début : 09/2026

Description du projet

Contexte : MATERIALS FOR SUSTAINABLE SOFT TECHNOLOGIES OF INTERCONNECTED E-TEXTILES

Objectifs : SoftIE provides a ubiquitous connector solution to e-textiles via our T-USB Standard concept (Figure 1); using novel soft and flexible materials and adhesives that allow interchangeable interposer layers tailored to specific textile/e-textile substrates. Novel print copper interconnects, encapsulation materials and adhesives designed for sustainability mean that the system can be removed and recycled or re-used at end of life and help tackle the unanswered question of where do all these e-textiles go?

Méthodologie : Development and fabrication of textile flexible USB C connector using the flexible materials and its integration to e-texti structures

Résultats attendus : New connector standard for e-textile development to revolutionize the e-textile industrie and hit the market with a large number of new e-textile products relaibel and robust.

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX): 4 842 604.50 euros / 687 500.00 euros

Recrutement envisagé : PhD student

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - statut : accepté en 1ère phase

Nom / Acronyme : FLEXIBLE BIOMETRIC WEARABLE ELECTRONIC SYSTEMS FOR TRAINING, REHABILITATION AND ASSISTANCE IN EUROPE, **FLEXTRAINEU**

Partenaires académiques & industriels : 8 industriels, 4 Académiques

Appel à projet / Financeur : HORIZON-CL4-2025-03-MATERIALS-47

Porteur ENSAIT : V. Koncar

EC, Ingé, Tech impliqués : C. Cochrane

Date de soumission : 02/10/2025

Date de début : sept 2026

Description du projet

Contexte : This project asserts that future advancements in wearable and integrated technology will be driven by the creation of novel materials designed specifically for sensing and directly embedded into the fabric.

Objectifs : Creating a new generation of smart sensors that are conformable, durable, and sustainable. Create a smart swimsuit, a smart glove...an European Value Chain and Contribute to Standardization...

Méthodologie : Develop and Validate a Portfolio of Innovative Advanced Materials (IAMs) for electronic wearable intelligent sensor networks. Formulate, characterize, and validate a suite of materials purpose-built for e-textiles. This includes developing stretchable conductive inks achieving stable conductivity etc.

Résultats attendus : Prototypes

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 59pm + 90 k€

Recrutement envisagé :

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - statut : soumis en 1ère phase

Nom / Acronyme : Développement d'une ceinture de télésurveillance materno-foetale, **MONI2**

Partenaires académiques & industriels : Connected Health Development, Anticipation Santé, ENSAIT

Appel à projet / Financeur : ANR AAPG 2026 Phase 1 (PRCE)

Porteur ENSAIT : C. Cochrane

EC, Ingé, Tech impliqués : V. Koncar

Date de soumission : 13/10/2025

Date de début :

Description du projet

Contexte : Le projet MONI2 vise à améliorer le suivi des grossesses à risque, qui représente un enjeu important de santé publique, en développant un outil de surveillance ambulatoire du troisième trimestre, sous la forme d'une ceinture en textile connecté pour femme enceinte, fournissant aux professionnels de santé des indicateurs innovants sur le bien-être foetal et le risque de prématurité.

Objectifs : Collecte des données : ECG foetal et maternel, les mouvements actifs du foetus, les contractions utérines et la posture maternelle, via un réseau de capteurs intégrant ECG, EHG et accélérométrie. Dans une ceinture utilisable à domicile et mise en place par la patiente

Méthodologie :

Résultats attendus : Ceinture connectée ergonomique

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : Aide demandé 150 k€

Recrutement envisagé : Thèse

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - statut : soumission

Nom / Acronyme: Innovative Recycling Process for Carbon Fibres (IReCaF)

Partenaires académiques & industriels :

Appel à projet / Financier : ANR JCJC

Porteur ENSAIT : Mohamed Medhat SALEM

EC, Ingé, Tech impliqués : F Boussu, X Legrand

Date de soumission : 14/10/2025

Date de début : 01/09/2026

Description du projet

Contexte : Technologies non conventionnelles pour recyclage de fibres de carbones

Objectifs : instauration de ligne de recyclage non conventionnelle (tressage/guipage) pour réaligner les fibres de carbone tout en essayant de conserver les propriétés initiales. Une comparaison sur le comportement des fibres et des renforts finis permettra d'identifier les paramètres optimaux .

Méthodologie : identification de l'effet du process sur comportement et morphologie des fibres

Résultats attendus : structure linéique de fibres de carbone recyclées, relation mutli-echelle du comportement fibre/structure linéique

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 322 000€

Recrutement envisagé : Doctorant + 2 masters

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - Déposé

Nom / Acronyme : OPTIFLORE : Prise en compte de la variabilité matériaux dans les performances des composites à base de rubans de carbone recyclées

Partenaires académiques & industriels : IMT-NE (porteur), CTIPC (CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DE LA PLASTURGIE ET DES COMPOSITES), ENSAIT

Appel à projet / Financier : ANR (PRC)

Porteurs ENSAIT : D. Soulat; A.R. Labanieh

EC, Ingé, Tech impliqués :

Date de soumission : 14/10/2025

Date de début :

Description du projet

Objectifs : Le projet OPTIFLORE vise à développer une approche intégrée pour la valorisation des fibres de carbone recyclées issues de rebuts de production ou de fin de vie, afin de concevoir des composites performants et à faible impact environnemental. Il s'appuie sur le procédé innovant Tailored Fiber Placement (TFP). L'objectif scientifique principal est de maîtriser l'influence de la variabilité matière (longueur, orientation, état de surface des fibres recyclées) sur la mise en oeuvre et les performances des composites. Trois verrous majeurs sont abordés : (i) comprendre l'effet de la variabilité des fibres recyclées et des paramètres du TFP sur les propriétés des préformes en appliquant des techniques avancées d'analyses en imagerie; (ii) maîtriser les propriétés à l'écoulement (perméabilité) des nouvelles structures pour optimiser la mise en œuvre et contrôler la génération de porosités; (iii) développer une modélisation prédictive multi-échelles intégrant la variabilité matière, la microstructure et la perméabilité, couplée à des outils de science des données.

Méthodologie : procédés et technologies d'élaboration et de fabrication, Composites structuraux, caractérisation microstructures

Résultats attendus : variabilité des rubans de FCr sur la perméa, Tenue de ces rubans pour procédés de TFP

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 650 k€/160 k€; Durée : 48 mois

Recrutement envisagé : 1 doctorant

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - Déposé

Nom / Acronyme : TREECOOL-PACK: une canopée végétale pour refroidir l'intérieur des échangeurs

Partenaires académiques & industriels : INRAE-FRISE, URCA, ENSAIT

Appel à projet / Financier : ANR (PRC)

Porteurs ENSAIT : D. Soulat; M. Ferreira

EC, Ingé, Tech impliqués : N. Dumont

Date de soumission : 14/10/2025

Date de début :

Description du projet

Objectifs : Les canopées végétales peuvent refroidir nos villes, mais avec des composés organiques qui résistent à plus de 200°C comme la cellulose, les assemblages fait fibres végétales devrait tout aussi bien refroidir tous les procédés qui ont du mal à évacuer leur chaleur dans l'air pendant l'été. Quel matériau utiliser pour rester imbibé sous un flux de chaleur intense, être suffisamment rigide pour se déployer dans un écoulement d'air sans s'effondrer, pour pomper de l'eau par capillarité sans être bloqué par le gonflement des parois végétales ? L'objectif du projet Treecoolpack est de caractériser le comportement hygroscopique de fibres biosourcées, pour concevoir des matrices évaporatives et dissiper la chaleur dans les échangeurs en résistant à des températures élevées. Depuis l'échelle nanoscopique de l'édifice cristallin, en passant par l'échelle millimétrique des canaux capillaires dans les mèches, jusqu'à l'échelle centimétrique d'un refroidisseur évaporateur, Comprendre quelles sont les propriétés à imiter pour reproduire le comportement de super-capillaire des végétaux. Les caractérisations obtenues dans le projet serviront à mettre au point une méthode de conception de matrices évaporatives. Les travaux guideront les choix pour améliorer la régularité des remontées, augmenter le développement de surfaces évaporatives, résister au séchage et lutter contre les développements bactériens en mariant les arbres et au métal.

Méthodologie : Echangeurs de chaleur humides, Matrices capillaires végétales, Structures évaпотranspirantes haute température

Résultats attendus : Définition d'assemblage textile (échelle fils/ renforts). Accès à Soleil pour analyser les microstructures.

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 500 k€/115 k€; Durée : 42 mois

Recrutement envisagé : 1 doctorant

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CS

Présentation du projet de recherche - statut : soumission 1ere phase

Nom / Acronyme **Virtual Companion and Inclusive Cooperation for Clothing – VIGICCLO**

Partenaires académiques & industriels : LAMIH (UPHF), LISPEN (ENSAM)

Appel à projet / Financier : AAPG ANR PRC

Porteur ENSAIT : S. Thomassey

EC, Ingé, Tech impliqués : C. Cochrane

Date de soumission : 14/10/2025

Date de début :

Description du projet

Contexte : Industrie 5.0, interaction humain/machine, aide à la montée en compétence des opérateurs en confection

Objectifs :

- Développement d'une manchette instrumentée pour collecter les signaux physiques et physiologiques des opérateurs, interprétation de ces signaux en indicateurs de fatigue, stress, écarts par rapport aux gestes optimaux
- Développement d'un système d'aide à la décision pour définir le type et le niveau d'aide à apporter à l'opérateur
- Développement d'une interface en réalité augmentée pour transmettre l'aide définie précédemment

Méthodologie :

Développement d'un ontologie de processus pour alimenter le système d'aide à la décision,

Collecte des données, tests et validation à partir d'expérimentation sur d'une station de travail développée spécifiquement

Résultats attendus : Compagnon virtuel pour accompagner la montée en compétence des opérateurs, démonstrateur.

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 472k€/180k€

Recrutement envisagé : 2 thèses, 1 post-doc

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CONSEIL SCIENTIFIQUE DU 07/11/2024

Présentation du projet de recherche - statut : déposé

Nom / Acronyme : PHOTONATEX - PHOTodeformation of NANofibrous yarn for smart TEXTiles

Partenaires académiques & industriels : UMET, UCCS, LASIRE, LPMT, GEMTEX

Appel à projet / Financeur : ANR – APPG2025 – PRC

Porteur ENSAIT : Fabien SALAÛN

EC, Ingé, Tech impliqués : Rault, Labanieh

Date de soumission : 13/10/2025

Date de début :

Description du projet

Contexte : Suite au projet ANR TACTIL, où nous avons fait une preuve de concept d'une membrane photoactive, nous souhaitons transférer ce concept à l'échelle du textile.

Objectifs : l'objectif principal du projet PHOTONATEX est de concevoir une nouvelle classe de matériaux textiles intelligents photomécaniques caractérisés par une déformation mécanique des matériaux induite par la lumière tout en changeant de couleur.

Méthodologie : i) synthèse d'un système de polymères présentant les propriétés thermomécaniques et rhéologiques requises pour l'électrofilage, ii) mise au point d'un procédé d'électrofilage pour l'obtention d'un fil continu à base de nanofibres, iii) évaluation des propriétés photoactives, iv) conception de la structure textile.

Résultats attendus : compréhension des phénomènes photoactifs à l'échelle de la fibre, du fil, et de la structure textile.

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX): 635 000 € - 181 600 €

Recrutement envisagé : 1thèse commune avec le LPMT, post-doc avec le LASIRE

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - Déposé

Nom / Acronyme : Analyse de la filabilité et de la tissabilité de fibres naturelles camerounaises (cola lepidota, CL)

Partenaires académiques & industriels : ENSET- Université de Douala, ENSAIT

Appel à projet / Financeur : PHC - BANTOU

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

EC, Ingé, Tech impliqués : N. Dumont, Tech. Tissage

Date de soumission : 16/10/2025

Date de début : Mars 2026

Description du projet

Objectifs : - Optimisation du rouissage des fibres naturelles camerounaises par des traitements biologiques ;
- Caractérisation physiques et textiles des fibres naturelles camerounaises obtenues par rouissage enzymatique ;
- Adaptation et optimisation des techniques et procédés de tissage compatible avec des fibres naturelles camerounaises et compréhension de leurs incidences aux échelles fils/ruban et tissus.

Méthodologie: Analyse morphologique des fibres camerounaises de CL; Tests de traction échelle fibres; Essais de tissabilité

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 5,6 k€ (ENSAIT); 6,5 k€ (Cameroun)

Recrutement envisagé : pas de recrutement. Visite d'un mois d'une doctorante + encadrant camerounais; Déplacement au Cameroun

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - statut : en préparation

Nom / Acronyme : Clickable BN microplatelets for self-COOLing functional TEXtiles, CoolTex

Partenaires académiques & industriels : 7 universités, 3 non-académiques

Appel à projet / Financier : MSCA Dotoral Network

Porteur ENSAIT : C. Cochrane & F. Salaün EC, Ingé, Tech impliqués :

Date de soumission : fin novembre Date de début :

Description du projet

Contexte : Development of advance textiles for personal thermal management (PTM) to adress the global energy consumption. Establishment of local thermal envelope around the body, PTM reduces energy consumption and satisfys thermal comfort.

Objectifs : Design, synthesis and characterization of “clickable” hybrid BN MPs. Manufacturing compatible functionalization process for BN-textiles. Smart product development potential. Multi-dimensional sustainability assessment. + Training objectives.

Méthodologie :

Résultats attendus :

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) :

Recrutement envisagé : 1 thèse

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - statut : en préparation

Nom / Acronyme : GREICAF

Partenaires académiques & industriels : LMPS, RBX, Sofila, ENSAIT

Appel à projet / Financier : Astrid

Porteur ENSAIT : A. Cayla EC, Ingé, Tech impliqués : C. Cochrane

Date de soumission : En montage Date de début :

Description du projet

Contexte : Besoin de diminuer l'impact environnemental, à performance équivalente, de fibre pour applications techniques. Besoin de renforcer la souveraineté d'approvisionnement pour des textiles techniques des marchés stratégiques

Objectifs : Développer un fil biosourcé produit en France et haute performance pour les applications textiles techniques militaires et civiles. Définir, développer et optimiser le procédé d'intégration du graphène aux fibres cellulosiques.

Caractériser et simuler les propriétés atteignables des fils biosourcés/graphène

Méthodologie : Conception matière et procédés. Caractérisation multi-échelle. Modélisation et simulation prédictive.

Résultats attendus :

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) :

Recrutement envisagé :

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche – en préparation

Nom / Acronyme : BIO-ARTEX

Partenaires académiques & industriels : [University of Montenegro](#), NVO PUNKT, PAIDT ([Montenegro](#)), Institute of Molecular Genetics, University of Novi Sad Serbia), [University of Banja Luka](#) (Bosnie), S. Cyril and Method Univ. (Macédoine), ENSAIT (Fr), Trinity College Dublin (Ireland), [University of Venice](#) (Italy)

Appel à projet HORIZON-WIDERA-2025-01

Porteur ENSAIT : V. Koncar

EC, Ingé, Tech impliqués : X. Tao, C. Cochrane

Date de soumission : 19/11/2025

Date de début : 09/2026

Description du projet

Contexte : STIMULATING RESEARCH AND INNOVATION EXCELLENCE IN THE FIELD OF BIO-ART SUSTAINABLE MATERIALS,

Objectifs : The overarching aim of this project proposal is to advance global excellence in research and innovation at the intersection of biology, materials science, and art, by developing sustainable bio-art materials that are environmentally responsible, socially meaningful, and culturally inspiring.

Méthodologie : Reforms of higher education institutions in WB region strengthening their research, innovation and art; Upskilling of research, innovation and artistic personnel; Research excellence development.

Résultats attendus : Modernisation and upgrade of higher education institutions in the R&I dimension, through integrated collaboration between institutions and with other actors in local ecosystems and/or internationally; Mainstreamed culture of excellence in science and knowledge valorisation amongst higher education institutions, and particularly in less research-intensive institutions and countries, in particular Widening countries; Accelerated institutional reforms in the R&I dimension and strengthened R&I capacities in higher education institutions, notably those located in Widening countries, in particular leading to better research careers including in non-academic

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX): 5M euros / 500 Keuros

Recrutement envisagé : PhD student

FICHE SYNTHETIQUE PROJET - CLG

Présentation du projet de recherche - statut : accepté en 1ère phase, soumission en 2^{ème}

Nom / Acronyme : Functional Yarns for Protection, Thermoregulation, and Sustainable future, **PROTEXUS**

Partenaires académiques & industriels : Université Ljubljana, Institut Josef Stefan, Beti Tekstilna, Luxembourg
Institute of Science and Technology, ENSAIT

Appel à projet / Financier : M-ERA.NET call 2025

Porteur ENSAIT : A. Cayla

EC, Ingé, Tech impliqués :

Date de soumission : 19 novembre 2025

Date de début :

Description du projet

Contexte : improving the sustainability of high-performance yarns while maintaining essential fibre functions required for protective, medical, activewear and technical textile applications

Objectifs : The aim of the PROTEXUS project (TRL 1–5) is to develop functional PES (polyester), PA (polyamide) and PLA (polylactic acid) yarns by integrating green-synthesized hybrid Ag/ZnO (silver/zinc oxide) particles, commercially available Al₂O₃ (aluminium oxide) and/or other highly conductive particles to give the yarns thermoregulating properties as well as antibacterial protection and protection against electromagnetic (EMI) and ultraviolet (UV) radiation (Figure 1). The functional particles will be applied to untreated and plasma-treated yarns using dyeing and melt spinning processes

Méthodologie : utilisation of by-products from the agricultural and food industry (circular bioeconomy), embedding functionalization in early stages of textile production and avoiding the environmental costs of post-processing

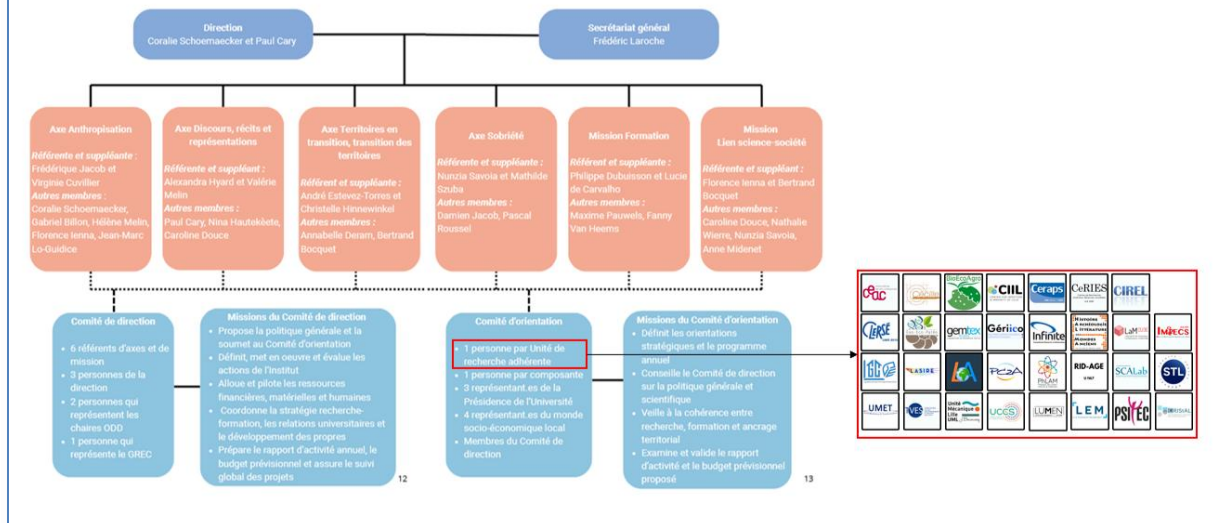
Résultats attendus :

Budget & fonctionnement

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) :

Recrutement envisagé : Thèse (?)

ITES - Gouvernance



Romain a participé à une réunion de l'ITES (Institut des Transitions Environnementales et Sociétales) et a présenté un compte rendu des échanges.

L'ITES est une structure fédérative placée sous le chapeau de l'Université de Lille, regroupant des disciplines issues des sciences et technologies ainsi que des sciences humaines et sociales (SHS).

La direction comprend un comité de direction composé de 12 membres, complété par un comité d'orientation à composition variable de membres, il dépend du nombre des unités de recherche adhérentes.

L'objectif principal de l'ITES est de favoriser le travail interdisciplinaire autour des thématiques des transitions.

Les axes scientifiques (en orange) ont été définis à partir des travaux de préfiguration.

L'institut s'articule autour de deux missions principales :

- Formation
- Science et société

Ces missions se déclinent en six groupes de travail et les missions du comité d'orientation consistent à :

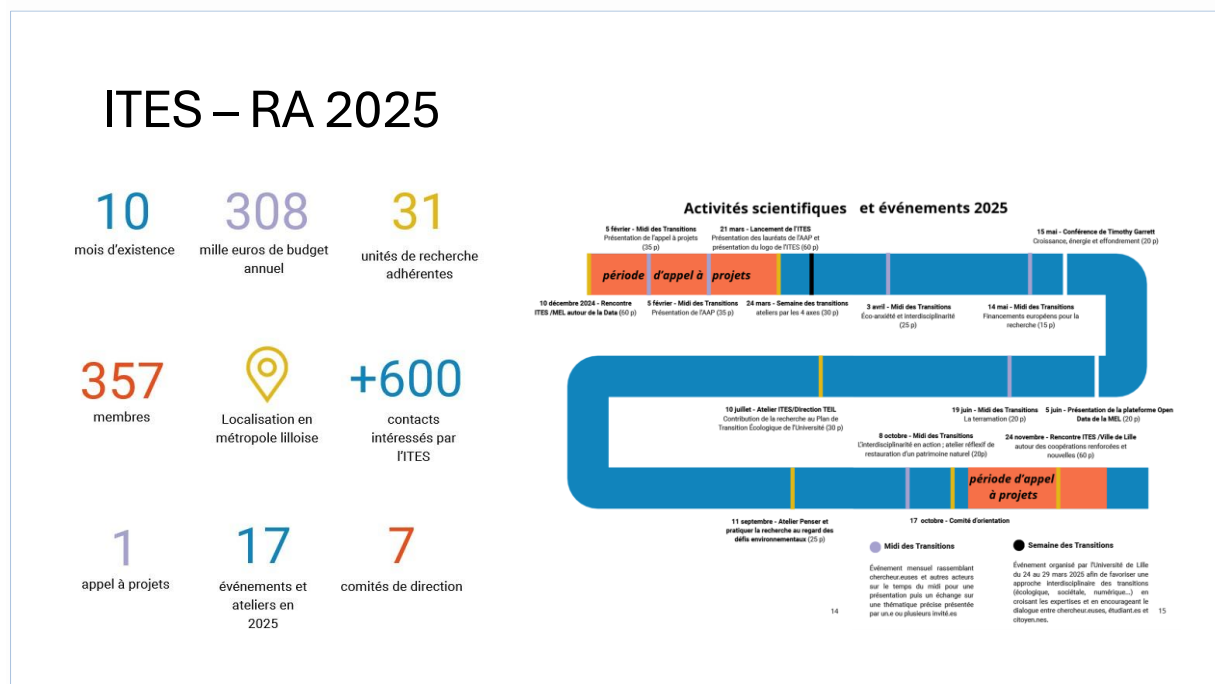
- Mener une réflexion stratégique sur le développement des activités scientifiques, la formation et les liens science-société, et évaluer les moyens humains, matériels et financiers nécessaires ;
- Favoriser et accompagner le développement de recherches pluridisciplinaires sur les thématiques des transitions ;
- Renforcer le couplage recherche-formation en collaboration avec les écoles graduées et composantes de l'Université ;
- Contribuer à la politique "Science avec et pour la société" de l'Université ;
- Faire de l'Université de Lille un établissement de référence internationale sur la thématique des transitions ;
- Produire des experts internationaux de haut niveau dans ces champs disciplinaires ;

- Soutenir la recherche de financements pour accompagner les ambitions de l'ITES.

Afin d'avoir une vision d'ensemble des orientations et priorités fixées par l'Institut, Romain a donc représenté le GEMTEX au premier comité d'orientation qui était articulé en trois parties
Il était divisé en 3 temps : présentation, débriefing sur le rapport d'activités et les perspectives de l'ites et un temps d'échange sur les productions des différents axes, il n'a pas pu tout voir. (Scientifiques, missions orientations)

Le rapport d'activité est disponible en ligne et lien a été communiqué dans les mails de l'ITES. Il reprend les mêmes informations à savoir : les 30 unités de recherche, le budget annuel de 308 k€ qui est reconduit sur 2026, la répartition sera vue après,

Un appel à projets portant sur les activités 2024-2025 a été lancé. Un nouvel appel à projets pour l'année 2025-2026 est également ouvert. La période correspondant à l'appel à projets 2025 est indiquée en orange, et sera suivie, en fin de cycle, du lancement de l'appel à projets suivant.
Tout au long de l'année, plusieurs ateliers sont proposés dans le cadre de ces appels. Toutefois, il est souligné que la communication concernant les dates et informations des ateliers arrive parfois tardivement, ce qui peut rendre leur suivi et la participation moins réguliers.
Il est rappelé que Laurence, Aurélie et Fabien ont déjà pu participer à certains de ces ateliers.



Romain a également présenté les résultats du premier appel à projets ainsi que les éléments financés dans ce cadre :

Post-doctorats : sur les 8 candidatures déposées, 2 postdocs ont été retenus et financés.

Projets de recherche : parmi les 22 projets soumis, 15 projets ont été sélectionnés.

ITES – RA 2025

1^{er} appel à projets fin 2024 :

- 2 Postdoc / 8 candidatures
 - Batterie & territoire (59k€)
 - Réutilisation eaux usées (sci. expé, santé et sciences humaines) (55k€)
- 15 projets / 22 déposés
 - 3 axe Discours, récits, représentations
 - 5 axe Territoires & transitions
 - 2 axe Sobriété
 - 5 axe Anthropisation
- 8 stages recherche sollicités

à projets

Projets lauréats pour un montant de 10 000 € maximum

Projets en lien avec l'axe Discours, récits et représentations	
Impact des discours scientifiques sur l'éducation aux transitions	LOA / CIREL 10 000 €
Contribution à la caractérisation de la littérature durable chez les étudiants en licence et implications pour la formation	CIREL/PSITE/EFIS* 10 000 €
Modélisation et classification des profils d'éco-anxiété	SCALab/CRISAL 5 020 €
Projets en lien avec l'axe Territoires en transition, transition des territoires	
Étude de l'exposition individuelle au rayonnement UV actuellement et selon les tendances climatologiques du rayonnement UV en métropole lilloise	LOA / IMPECS 7 500 €
Transition alimentaire des métropoles : scénarios, leviers d'action et capacités de transformation	TVES / IEM / MEL 10 100 €
Variabilité récente des précipitations et de la pollution atmosphérique en particules à Lille	LOA / LASIRE 5 600 €
Purin d'ortie : une alternative aux produits à base de cuivre en agriculture urbaine ?	LGCgE/BioEcoAgro 9 800 €
Aide à la création d'une formation EXIST à destination des décideurs et fonctionnaires territoriaux	LOA/PC2A/LASIRE/CECILLE/TVES/INFINITE 6 900 €
Projets en lien avec l'axe Sobriété	
LuMat Lumière Naturelle	CEAC / LOA / LACTH 9 559 €
SEEDS : inégalités Socio-Environnementales et Enjeux collectifs De Sobriété	LUMEN / Virage Énergie 9 702 €
Projets en lien avec l'axe Anthropisation	
REACT - Réflexion et Économie d'Atome pour une Chimie Transitionnelle	IUT / FST 10 000 €
Impact des particules ultrafines atmosphériques au niveau digestif et cutané	INFINITE/LOA/PC2A 10 000 €
Variation de l'intensité des turbulences marines et son impact sur l'écologie du plancton : une analyse quantitative	UML/LOG/INSEP/LMFL 10 000 €
POIEAU : Polluants Organiques, Transfert en Environnements Aquatiques Urbains	LGCgE / CLERSE 10 000 €
MobicaardDC : Data Challenge dans la cohorte Mobilité, pollutions associées et santé cardiovasculaire	IMPECS / RIDAGE / METRICS 4 111 €

Pour l'appel à projets 2026, il est confirmé que le budget reste fixé à 308 k€, dont une partie est destinée au financement des actions récurrentes.

Les financements des post-doctorats et des petits projets sont maintenus, comme pour les appels précédents.

Résultats de l'appel à projets 2024

Romain présente les résultats de l'appel à projets 2024, accompagnés de mots-clés synthétisant les thématiques proposées par les porteurs. Ces éléments permettent d'avoir une vue d'ensemble des orientations scientifiques et des domaines privilégiés au cours de cet exercice.

Financement de l'ITES en 2026

Fabien interroge sur les modalités de financement de l'ITES pour l'année 2026.

Romain précise que le financement reposera en partie sur le fonds universitaire, avec une bascule des crédits non utilisés sur 2026. Il est rappelé que le COMP assurait précédemment ce financement.

Axe Sobriété

Romain revient sur l'axe de travail « sobriété », sur lequel il a mené des réflexions. Trois ateliers ont été organisés, chacun visant à questionner comment mener la recherche de manière plus sobre. L'intérêt de participer à ces ateliers est souligné, car les porteurs de l'axe et les participants peuvent influencer et enrichir le contenu. Aurélie a notamment apporté un éclairage sur les aspects textiles.

Les objectifs des ateliers ne sont pas strictement figés et peuvent évoluer selon les contributions des participants.

Dans le deuxième appel à projets, une grille “axe sobriété” devra être complétée, portant sur les pratiques de recherche sobres. Un exemple évoqué concerne les systèmes de déplacement. À la suite de questions posées, il est précisé que ces grilles ne défavorisent pas les projets très théoriques par rapport aux projets fortement expérimentaux.

Éléments de langage autour de l’ITES

Romain partage également plusieurs éléments de langage relatifs à l’ITES. Il indique qu’il est possible de le solliciter directement pour obtenir le lien du rapport d’activité.

ITES -

Quels éléments de langage

- ITES = **preuve de concept** (capacité de la communauté univ. à faire travailler ≠ disciplines, identifier des verrous scientifiques communs, créer et diffuser des connaissances originales)
- Articulation évidente avec le **plan de transition de l’Univ. Lille**
- ITES = brique Univ. Lille du GREC (Groupement Régional d’Experts Climat HdF)
- AMI du GREC (commun avec celui de la boutique des Sciences) : identifier les besoins, voir la maturité des questions scientifiques
à la clé : accompagnement par un master pour les questions mûres sinon un accompagnement par la boutique des sciences => pourra découler sur de la thèse CIFRE

7. Points divers

7. Points divers

• Calendrier CLG - GEMTEX

CLG 2025 - 2026

- 4 décembre
- 5 février
- 5 mars
- 7 mai
- 2 juillet

Séminaires laboratoire 2025 - 2026

- 11 décembre am : PGD laboratoire
- 4 juin – toute la journée

Réunion laboratoire 2025 - 2026

- 8 janvier : présentation des doctorants & nvx projets
- 12 mars : bilan des projets terminés 2024-2025
- 2 avril
- 2 juillet

-> Décembre 2025 / janvier 2026 : élection pour le CLG

• Salle visio I101

• Conférences / manifestations à venir

- 12-14 novembre : E-Textiles
- GEMTEXDAY – 21 novembre
- 24-28 novembre : GFP
- AMAC – Damien – 11-12 juin 2026 – 1,5 jours
- Août 2026 : TBIS
- Novembre 2026 : ITMC

Fabien fait état des demandes liées au passage en Zone à Régime Restrictif (ZRR) depuis la mise en place des procédures.

De mai 2024 à juin 2025, 32 dossiers ont été soumis au Ministère pour avis informel.

De juin 2025 à octobre 2025, 26 dossiers ont été transmis au Ministère pour avis formel.
Entre décembre 2024 et octobre 2025, 38 dossiers de demande d'accès aux laboratoires situés en ZRR ont été traités.

Fabien informe que la salle I101 est désormais mise à disposition pour les visioconférences. Elle est prioritairement réservée aux enseignants-chercheurs, qui peuvent la réserver directement via Aurion. Par ailleurs, la conférence E-Textiles est prévue les 12 et 14 novembre à l'ENSAIT

Rappel concernant la mutuelle

En fin de présentation, Virginie rappelle que la mutuelle est obligatoire pour les personnels en CDI et les fonctionnaires.

Elle est optionnelle pour les CDD, sous réserve de la présentation d'une dispense.

FIN DU CLG