

PROCES-VERBAL

POINTS INSCRITS A L'ORDRE DU JOUR

1. Approbation du procès-verbal du 28 avril 2025
2. Approbation du procès-verbal du 4 juin 205
3. Points d'actualité
 - a. Impact de la mise en place de la ZRR sur les activités de recherche
 - b. Montage d'une PGD unité
4. Projets de recherche
 - a. Bilan des dépôts des projets de recherche
 - b. Nouveaux projets de recherche depuis avril 2025
5. Ressources Humaines
 - a. Point doctorants
 - b. Grille des rémunérations des agents contractuels de recherche
 - c. Préparation de la future campagne de recrutement
6. Questions Diverses

PARTICIPANTS :

Etaient présents :

M. Romain BENKIRANE
M. François BOUSSU
Mme Christine CAMPAGNE
M. Daniel COUTELLIER
M. Florent GOMEZ
M. Imed KACEM
M. Ludovic KOEHL
M. Vladan KONCAR
M. Joseph LEJEUNE
Mme Dorothée MERCIER
M. Fabien SALAUN
M. Sébastien THOMASSEY
M. Guillaume TARTARE

Mme Sandrine VANDERDONCKT
M. Frédérick VEYET

Etaient représentés :

Mme Nathalie DOUMENG
M. Kim-Phuc TRAN
M. Xianyi ZENG

Etaient absents :

M. Marc-Emmanuel BOUCHE
Mme Mady DORCHIES
Mme Virginie GUYODO
Mme Nemeshwaree MASSIKA
M. Hervé VEZIN

La séance est ouverte à 9h40 par le Président du Conseil Scientifique, Mme Christine Campagne.

Christine Campagne indique avoir pris ses fonctions de Directrice depuis ce lundi 3 novembre. Elle salue le travail de l'équipe de Direction sortante qui a été effectué et souligne la bonne intelligence du précédent Directeur d'avoir intégré l'ENSAIT dans l'EPE permettant à l'école d'avoir une meilleure visibilité à l'international et d'avoir accès à des outils et des services qu'il n'aurait pas été possible d'obtenir à titre individuel.

En tant que tutelle du laboratoire GEMTEX, l'accompagnement est d'apporter un cadre favorable du laboratoire GEMTEX dans la limite des fonds disponibles de l'établissement. Il a fallu arbitrer le budget 2026. L'ensemble des services n'ont pas encore reçu les budgets alloués mais le Directeur du laboratoire a été informé d'une volonté d'accompagner le laboratoire dans son évolution grâce à un effort budgétaire malgré une légère coupe.

Un objectif visé pour le laboratoire est de garantir l'excellence scientifique soulignée lors de la dernière évaluation de l'HCERES ainsi qu'une visibilité plus importante à l'international. Pour cela, un travail de fond est fait pour maintenir un équilibre dans les missions des enseignants-chercheurs (50% d'enseignement et 50% de recherche). Des outils devront être mis en place côté recherche pour s'assurer de la dynamique côté recherche par la participation au montage de projets, participation à l'encadrement des doctorants et à la rédaction de publications pour garantir l'excellence du laboratoire.

La cohérence avec la stratégie scientifique de l'Université qui base sa politique sur l'interdisciplinarité. Elle indique que c'est devenu un axe stratégique pour répondre aux défis de la société et des transitions. Ce sera beaucoup plus lisible lors des appels à projet. Elle encourage donc de poursuivre les travaux déjà initiés en ce sens.

Pour information, Stéphanie Bonnet a souhaité démissionner du Conseil Scientifique de l'ENSAIT et son poste devra être comblé.

1. APPROBATION DU PROCES-VERBAL DU 28 AVRIL 2025

Il n'y a pas de remarque particulière.

Soumis au vote, le Procès-Verbal du Conseil Scientifique du 28 avril 2025 est approuvé avec une abstention et 14 voix pour.

2. APPROBATION DU PROCES-VERBAL DU 4 JUIN 2025

Il n'y a pas de remarque particulière.

Soumis au vote, le Procès-Verbal du Conseil Scientifique du 4 juin 2025 est approuvé avec une abstention et 14 voix pour.

3. POINTS D'ACTUALITE

A. IMPACT DE LA MISE EN PLACE DE LA ZRR SUR LES ACTIVITES DE RECHERCHE

Fabien Salaun fait un point sur l'ensemble des demandes réalisées :

- **Demandes d'avis informels :**
 - 32 dossiers soumis au Ministère depuis la création du dossier de demande de passage en ZRR (Octobre 2024 à juin 2025)
 - 3 refus : 2 doctorants + 1 séjour de recherche post-doctorant
- **Demandes d'avis formels :**
 - 26 dossiers soumis au Ministère depuis la création de la ZRR (Juin à octobre 2025)
 - Doctorants : 2 refus et 6 ok
 - Post-doc : 2 ok
 - Stagiaires : 6 ok
 - Séjours de recherche : 5 ok
- **Demandes d'accès aux laboratoires en ZRR**
 - 38 dossiers traités de décembre 2024 à octobre 2025

Les refus sont essentiellement liés à la nationalité des personnes (un doctorant de nationalité française mais ayant des origines russes Il est donc demandé une grande vigilance sur la manière dont sont rédigés les projets de recherche mais également les personnes appelées à participer à ces projets.

Une réflexion est en cours pour mettre en place une plateforme numérique des demandes. Ce projet verra le jour en 2026.

B. MONTAGE D'UN PGD UNITE

Un PGD est un Plan de Gestion des Données. Il s'agit d'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. C'est un outil de référence, évolutif, qui couvre les domaines suivants :

- 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.

L'intérêt pour les unités de recherche est :

- De fournir un cadre de référence aux chercheurs et doctorants et de développer une culture partagée de la gestion des données,
- De diffuser et généraliser les bonnes pratiques de gestion de données dans l'entité,
- D'améliorer l'identification et la préservation des données de l'entité notamment en cas de départ,
- D'assurer le pilotage des données de l'unité

L'intérêt pour les chercheurs et les personnels d'appui à la recherche est le suivant :

- Faciliter le partage et la réutilisation des données en interne et en externe,
- Faciliter la rédaction des PGD projet.

Le calendrier fixé est le suivant :

- Phase 1 : engagement de la démarche lors du séminaire GEMTEX de juin 2025
- Phase 2 : faire l'état des lieux – d'octobre à décembre 2025
- Phase 3 : créer le PGD entité – de janvier à juin 2026
- Phase 4 : faire vivre le PGD entité – à partir de septembre 2026

Fabien Salaun indique l'intérêt de tenir à jour les cahiers de laboratoire et ceux des doctorants permettant d'alimenter également le PGD. Une réflexion est toujours en cours concernant la dématérialisation des ces cahiers pour trouver un consensus et des pratiques homogènes avec l'Université de Lille.

4. PROJETS DE RECHERCHE

A. BILAN DES DEPOTS DES PROJETS DE RECHERCHE

Fabien Salaun présente le bilan pour l'année 2025 qui comprend 7 projets collaboratifs pour un montant total de 1 345 000 € (1 695 000 € en 2024 et 1 295 000 € en 2023).

Il a également collecté quelques données concernant les projets privés. En termes de budgets déposés, l'année 2025 est similaire aux années précédentes :

- | | |
|--------|-----------|
| ▪ 2023 | 450 000 € |
| ▪ 2024 | 366 000 € |
| ▪ 2025 | 413 000 € |

A la demande du Directeur du laboratoire, depuis quelques mois, Dorothée Mercier envoie de manière systématique et récurrente l'état d'avancement des budgets pour organiser le prévisionnel et avoir conscience d'exécuter au mieux l'enveloppe budgétaire.

Le nombre de projets pour 2025 est de :

- ANR AAPG2026 : 8
- PHC : 3
- M-ERA.NET : 2
- H2020 : 6

B. NOUVEAUX PROJETS DE RECHERCHE DEPUIS AVRIL 2025

a. Projets de recherche déposés :

- **IReCaF : Innovative Recycling Process for Carbon Fibres - ANR-APPG 2026 - JCJC**

Porteur ENSAIT : Mohamed SALEM

Enseignants-Chercheurs impliqués : François Boussu et Xavier Legrand

Date de soumission : 14/10/2025

Date de début : 01/09/2026

Contexte : Technologies non conventionnelles pour recyclage de fibres de carbone

Objectifs : instauration d'une ligne de recyclage non conventionnelle (tressage/guipage) pour réaligner les fibres de carbone tout en essayant de conserver les propriétés initiales. Une comparaison du 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 multi-échelles du comportement fibre/structure linéique

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

Recrutement envisagé : Doctorant + 2 masters

Soumis au vote, le projet IReCaF est approuvé à l'unanimité.

- **OPTIFLORE : prise en compte de la variabilité matériaux dans les performances des composites à base de rubans de carbone recyclés.**

Porteur ENSAIT : Damien Soulat et Ahmad Rashed Labanieh

Date de soumission : 14/10/2025

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

Recrutement envisagé : 1 Doctorant

Soumis au vote, le projet OPTIFLORE est approuvé à l'unanimité.

- **TREECOOL-PACK : une canopée végétale pour refroidir l'intérieur des échangeurs**

Porteur ENSAIT : Damien Soulat et Manuela Ferreira

Technicien impliqué : Nicolas Dumont

Date de soumission : 14/10/2025

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 Trecoolpack 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 développé 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 évapo-transpirantes haute température

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

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

Recrutement envisagé : 1 Doctorant

Soumis au vote, le projet TREECOOL-PACK est approuvé à l'unanimité.

- **Virtual Companion and Inclusive Cooperation for Clothing : VIGICCLO**

Porteur ENSAIT : Sébastien Thomassey

Enseignant-Chercheur impliqué : Cédric Cochrane

Date de soumission : 14/10/2025

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

Recrutement envisagé : 2 thèses et un post-doc

Soumis au vote, le projet VIGICCLO est approuvé à l'unanimité.

- **PHOTONATEX**

Porteur ENSAIT : Fabien Salaun

Enseignants-Chercheurs impliqués : François Rault et Ahmad Rashed Labanieh

Date de soumission : 13/10/2025

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 : 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 :

- 1) Synthèse d'un système de polymères présentant les propriétés thermomécaniques et rhéologiques requises pour l'électrofilage,
- 2) Mise au point d'un procédé d'électrofilage pour l'obtention d'un fil continu à base de nanofibres,
- 3) Evaluation des propriétés photoactives,
- 4) 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 sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 635 000 € - 181 600 €

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

Soumis au vote, le projet PHOTONATEX est approuvé à l'unanimité.

- **ECOPERFORM**

Porteur ENSAIT : Aurélie Cayla

Enseignant-Chercheur impliqué : Fabien Salaun

Date de soumission : 13/10/2025

Contexte : Actuellement, l'utilisation des polymères et leur fin de vie sont de plus en plus questionnées et contraintes par les législations. En particulier, les mélanges de polymères souvent fabriqués à partir de matériaux hétérogènes de nature chimique différente sont confrontés à certaines déficiences telles que la mauvaise compatibilité interfaciale et la recyclabilité médiocre.

Objectifs et méthodologie : ECOPERFORM propose une démarche d'éco-conception tout à fait nouvelle, de mono-polymères auto-renforcés et hautes performances et aptes au recyclage. Le projet vise en premier lieu la compréhension fondamentale de la structuration de mélanges de polyéthylènes par des procédés de la plasturgie et du textile. Cette approche innovante permettra d'identifier les relations architectures macromoléculaires initiales/procédés/microstructures/propriétés, et d'identifier les compositions et procédés d'intérêt pour l'industrie.

Résultats attendus : les relations architectures macromoléculaires initiales /procédés/microstructures/propriétés, et d'identifier les compositions et procédés d'intérêt pour l'industrie, afin d'améliorer radicalement l'aptitude au recyclage et la possibilité d'intégration des produits éco-conçus en fin de vie dans la filière de recyclage des polyoléfinés.

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 470 000€ - 70 000 €

Recrutement envisagé : 1 thèse commune avec IMP

Soumis au vote, le projet ECOPERFORM est approuvé à l'unanimité.

- **MONI2 : Développement d'une ceinture de télésurveillance materno-fœtale**

Porteur ENSAIT : Cédric Cochrane

Enseignant-Chercheur impliqué : Vladan Koncar

Date de soumission : 13/10/2025

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 fœtal et le risque de prématurité.

Objectifs : Collecte des données : ECG fœtal et maternel, les mouvements actifs du fœtus, 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.

Résultats attendus : Ceinture connectée ergonomique

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : aide demandée 150k€

Recrutement envisagé : 1 thèse

Soumis au vote, le projet MONI2 est approuvé à l'unanimité.

- **AIAFC : AI-Augmented Fashion Creation : bridging abstract fashion thinking and physical prototyping through Human-AI Synergy**

Partenaires académiques et industriels : Université des Sciences et Technologies de Hong Kong

Porteur ENSAIT : Xianyi Zeng

Enseignants-Chercheurs impliqués : Kim Phuc Tran, Xuyuan Tao

Date de soumission : 17/10/2025

Date de début : décembre 2026

Contexte : Fashion creation remains complex and depends heavily on emotion, personality, and designer experience. Current AI tools rarely support these cognitive and creative processes

Objectifs : a Human–AI Collaborative Framework developed in two stages.

1) a fashion knowledge model, enabling AI-driven extraction of design elements from images and videos.
2) a multi-modal Large Language Model for fashion creation and orchestrates digital tools from concept to 3D virtual and physical products.

Méthodologie : fashion elements collection, fashion knowledge modelling, multi-modal large language model, formalization of fashion design process

Résultats attendus : integrating designers' abstract conceptual thinking into a recursive AI-assisted workflow

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 360 000 € pour le partenaire français

Recrutement envisagé : 1 thèse doctorale

Soumis au vote, le projet AIAFC est approuvé à l'unanimité.

- **PHC – BANTOU : analyse de la filabilité et de la tissabilité de fibres naturelles camerounaises (cola lepidota, CL)**

Partenaires académiques et industriels : ENSET – Université de Douala, ENSAIT

Porteur ENSAIT : Damien Soulat, Manuela Ferreira, Ahmad Rashed Labanieh

Technicien impliqué : Nicolas Dumont

Date de soumission : 16/10/2025

Date de début : mars 2026

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 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.

Imed Kacem demande si la ZRR a été anticipée. Ce point va être réalisé prochainement.

Soumis au vote, le projet PHC-BANTOU est approuvé à l'unanimité.

- **PHC BOSPHORE : Development of Electrospun Cyclodextrine-based Nanofibers with Lidocaine and Tea Tree Oil : Antimicrobial and Anesthetic Performance**

Partenaires académiques et industriels : Dokuz Eylul University, ENSAIT

Porteur ENSAIT : Fabien Salaun

Date de soumission : 07/2025

Date de début : janvier 2026

Objectifs : développer un prototype de pansement multifonctionnel qui offre à la fois des propriétés analgésiques et antibactériennes en intégrant des complexes d'inclusion de cyclodextrine contenant de la lidocaïne chlorhydrate, un anesthésique local, et de l'huile de théier, un agent antimicrobien naturel, dans des structures nano fibreuses biocompatibles qui seront produites par électrofilage

Méthodologie : formulation de complexe, électrofilage de ces complexes dans une matrice PCL

Recrutement envisagé : pas de recrutement. Visite d'une doctorante + encadrants turcs ; Déplacement en Turquie.

Soumis au vote, le projet PHC-BOSPHORE est approuvé à l'unanimité.

- **PHC Smart biocompatible fabric based on photoresponsive electrospun nanofibrous yarns**

Partenaires académiques et industriels : Université Technologique de Sofia, ENSAIT

Porteur ENSAIT : Fabien Salaun

Enseignant-Chercheur impliqué : François Rault, Radia

Date de soumission : 07/2025

Date de début : janvier 2026

Objectifs : développer un fil à base de nanofibres à partir du procédé d'électrofilage contenant des huiles essentielles et thermo stimulables.

Méthodologie : concevoir un banc d'électrofilage pour la formation d'un fil continu préalablement à son incorporation dans un support textile.

Recrutement envisagé : pas de recrutement. Visite de chercheurs bulgares ; Déplacement en Bulgarie.

Soumis au vote, le projet PHC Smart biocompatible fabric based on photoresponsive electrospun nanofibrous yarns est approuvé à l'unanimité.

- **PROTEXUS : Functional Yarns for Protection, Thermoregulation, and Sustainable future**

Partenaires académiques et industriels : University of Ljubljana (Slovenia), coordinateur ; Jozef Stefan Institute, Beti Tekstilna industrija d.o.o. (Industriel, Slovenia), Luxembourg Institute of Science and Technology (Luxembourg), École Nationale Supérieure Des Arts Et Industries Textiles

Porteur ENSAIT : Aurélie Cayla

Enseignant-Chercheur impliqué : Vladan Koncar, Cédric Cochrane, Romain Benkirane, RJ

Date de soumission : 07/2025

Date de début : janvier 2026

Contexte : The textile industry is under increasing pressure to transition toward greener, safer and circular production methods. Conventional methods of functionalizing textiles often rely on hazardous chemicals, water-intensive wet processing and multi-stage finishing, all of which contribute to pollution, energy consumption and high production costs.

Objectifs : The main objective is to develop environmentally sustainable, high-performance functional yarns by integrating green-synthesized hybrid particles and thermoregulating additives using innovative, low-impact technologies. These yarns will meet the performance requirements of protective, medical, activewear and technical textiles while aligning with sustainability goals across the textile value chain.

Méthodologie :

1. Green synthesis of functional particles: develop and optimize hybrid Ag/ZnO particles using plant-based waste as a sustainable source of reducing agents and stabilizers (TRL 1-3).
2. Plasma surface modification: application and optimisation of gaseous plasma treatment to enhance the surface properties of PES, PA and PLA yarns for better integration of particles (TRL 2-4).
3. Integration of particles via dyeing and melt-spinning: embed functional particles directly into yarns during production processes to avoid environmentally intensive finishing steps (TRL 2-4).
4. Functional performance validation: testing the properties of yarns for antibacterial, UV/EM shielding, and thermoregulation properties for high-value textiles.
5. Sustainability and safety assessment: conduct LCA, toxicological, and ecotoxicological analyses to verify the environmental and health impact of developed materials.
6. Preparation for scale-up: generate data and technical know-how to support future industrial implementation of developed yarns (TRL 5)

Résultats attendus : validated process for green synthesis of hybrid nanoparticles, new plasma-treatment protocols adapted for functional yarn preparation, functional PES, PA, and PLA yarns with embedded sustainable particles, demonstrated thermoregulating, antibacterial, and radiation-protective performance

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 720 400 euros / 179 330 euros

Recrutement envisagé : 1 doctorant sur 3 ans

Soumis au vote, le projet PROTEXUS est approuvé à l'unanimité.

• **SmartHealTex**

Partenaires académiques et industriels : LIST (Luxembourg- porteur), University of Maribor (SLO), Aarhus University (AU), Istanbul Technical University, Technical Research Center of Finland, ENSAIT

Porteur ENSAIT : Fabien Salaun

Enseignants-Chercheurs impliqués : François Boussu, François Rault, Manuela Ferreira

Date de soumission : 19/11/2025

Durée : 36 mois

Contexte : Réutilisation des déchets issus de l'industrie textile pour concevoir un fil électrofilés pour des applications biomédicales.

Objectifs : Ce projet à développer une nouvelle génération de textiles intelligents à partir des particules fonctionnelles nanométriques (nanocristaux de cellulose) issues des déchets textiles de cellulose, et des nanoparticules de protéines à base de soie des déchets de série comme inclusions dans des fibres bio-inspirées avec une résistance accrue.

Méthodologie : Electrofilage, modélisation des procédés et du comportements des matériaux, mise en œuvre textile

Résultats attendus : textiles cicatrisant à mémoire de forme et antibactérien pour des applications médicales

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 1 500 k€, 210 k€

Recrutement envisagé : 1 doctorant

Soumis au vote, le projet SmartHealTex est approuvé à l'unanimité.

- **TEXTILOGIC**

Partenaires potentiels : IEMN, University of Toronto, Uille

Porteur ENSAIT : Baptiste Garnier

Enseignants-chercheurs impliqués : Vladan Koncar, Cédric Cochrane, Ludovic Koehl, Aurélie Cayla

Date de soumission : 16/10/2025

Date de début : 1^{er} semestre 2026

Contexte : 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.

Objectifs :

- 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

Méthodologie : Conception et simulation, Fabrication, Caractérisation, Intégration, Itération

Résultats attendus : Cadre théorique et outils de conception, Bibliothèque de composants textiles, avancées en composants actifs textiles, Démonstrateurs fonctionnels

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 1 431 250 € / 5 ans

Recrutement envisagé : 3-4 doctorants, 2-3 postdoctorants

Soumis au vote, le projet TEXTILOGIC est approuvé à l'unanimité.

Pour rappel, la bourse appartient à Baptiste Garnier. Cela signifie qu'en cas de départ, même à l'étranger, le financement le suit. Vladan Koncar indique que ses intentions sont d'obtenir un poste de Maître de Conférence.

- **ErgoAI : A Human-Centred, AI-Enhanced Ergonomic Mechatronics Sensing Ecosystem for Manufacturing Workorder Efficiency and Well-Being**

Appel à projet / Financeur : Horizon – CL4 – Industry – 2025 – 01 – Twin – Transition - 02

Partenaires académiques et industriels : 12 partenaires dont University of Manchester, Centrale Lyon...

Porteur ENSAIT : Xianyi Zeng

Enseignants-Chercheurs impliqués : Sébastien Thomassey, Kim Phuc Tran

Date de soumission : 23/09/2025

Date de début : juillet 2026

Contexte : creating innovative solutions that support workers' physical, cognitive and psychological well-being in parallel with the EU's drive for sustainability and digital transformation

Objectifs : development of a human-centred and organisation-aware, AI-enhanced digital ecosystem for interactive ergonomic mechatronics sensing, aimed at augmenting both the cognitive and physical capabilities of workers and managers in traditional, labour-intensive manufacturing sectors while preserving and enhancing core job characteristics such as autonomy, task identity, skill variety and meaningfulness of work

Méthodologie : integrating diverse data sources (wearable sensors, IoT devices, interviews), advanced modelling techniques (knowledge graphs, DNNs), digital twins, and ergonomics expertise.

Résultats attendus : an AI-enhanced ergonomics ecosystem, application in 3 SMEs (textile, furniture, metallurgy)

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 6M € /654 177€

Recrutement envisagé : 2 thèses doctorales

Soumis au vote, le projet ErgoAI est approuvé à l'unanimité.

- **MEWA : Multimodal Early Warning and Adaptive Intervention Platform for Alzheimer's disease**

Appel à projet / Financier : Horizon – HLTH – 2025 – 03 – Disease – 02- two -stage

Partenaires académiques et industriels : INSERM U1195 (coordinator), Univ Reading, ENSAIT, Univ Gent, Univ Madrid, ...

Porteur ENSAIT : Xianyi Zeng

Enseignants-Chercheurs impliqués : Kim Phuc Tran, Xuyuan Tao

Date de soumission : 16/09/2025

Date de début : juillet 2026

Contexte : Alzheimer's disease (AD) remains one of the most pressing neurodegenerative challenges. Current diagnostic strategies delay in detection narrows the therapeutic window and diminishes the chances for intervention.

Objectifs : MEWA pioneers a non-invasive, multimodal approach that unites AI-powered vocal biomarker analytics, blood-based molecular profiling, and wearable-delivered cognitive rehabilitation.

Méthodologie : AI-powered voice biomarkers, wearable collar sensor, Alzheimer's early detection, blood-based biomarkers, protofibrils, neurosteroids, ncAA-engineered receptors, multimodal integration, clinical trial

Résultats attendus : early, scalable, and mechanistically anchored diagnosis for AD, creating the first full detection-to-intervention therapeutic loop

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 8M€ pour le budget total

Recrutement envisagé : 2 thèses doctorales

Soumis au vote, le projet MEWA est approuvé à l'unanimité.

- **SMARTCARE**

Appel à projet / Financier : Horizon – CL4 – 2025 – 05 – 02- two -stage

Partenaires académiques et industriels : Université 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 CUGRI (It), EMPA (CH), Techtera (Fr), Tree Technology SA (Fr), Cyril and Methodius University (Mac), DITF (Ger), Instituto tecnologico de Aragon (It), Lyon Ingénierie Projets 5 (fr), Kimia (UK)

Porteur ENSAIT : Vladan Koncar

Enseignants-Chercheurs impliqués : Cédric Cochrane, Kim Phuc Tran, Xuyuan Tao

Date de soumission : 23/09/2025

Date de début : 09/2026

Contexte : Smart composites for intelligent data-driven rehabilitation of built environment and digital twin-based structural health monitoring with BIM 1 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, safety and security.

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

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 6000k€/500k€

Recrutement envisagé : PhD student

Soumis au vote, le projet Smart Care est approuvé à l'unanimité.

- **SoftiE**

Appel à projet / Financier : Horizon – CL4 – 2025 – 03

Partenaires académiques et industriels : University of 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)

Porteur ENSAIT : Vladan Koncar

Enseignants-Chercheurs impliqués : Cédric Cochrane, Xuyuan Tao

Date de soumission : 02/10/2025

Date de début : 09/2026

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 printed 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-textile 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 reliable and robust.

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

Recrutement envisagé : PhD student

Soumis au vote, le projet SoftiE est approuvé à l'unanimité.

- **FLEXTRAINEU : Flexible Biometric Wearable electronic systems for training, rehabilitation and assistance in Europe**

Appel à projet / Financier : Horizon – CL4 – 2025 – 03 – Materials - 47

Partenaires académiques et industriels : 8 industriels et 4 académiques

Porteur ENSAIT : Vladan Koncar

Enseignant-Chercheur impliqué : Cédric Cochrane

Date de soumission : 02/10/2025

Date de début : 09/2026

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

Soumis au vote, le projet FLEXTRAINEU est approuvé à l'unanimité.

- **INSEED : INnovative, Sustainable, European Ecodesign Development**

Appel à projet / Financier : Horizon – CL6 – 2025 – 01 – CIRCBIO

Partenaires académiques et industriels : ENSAM, ADEME, CEC, CTCP, EURATEX, ENSAIT GEMTEX, 2BPolicy, DTU, Ulille LUMEN, FEUGA, FEDKON, TUD, TIE, IFTH

Porteur ENSAIT : Sébastien Thomassey et Romain Benkirane

Date de soumission : 17/09/2025

Contexte : Limites planétaires ; déploiement de l'ESPR (écoconception) en Europe

Objectifs : développer un cadre d'écoconception multi-échelle adapté à trois secteurs d'activités (textiles d'intérieur, chaussures et jouets)

Méthodologie : collecte de données, développements méthodologique (indicateurs), intégration de l'ACV social et prospective ; implémentation dans un outil numérique modulaire

Résultats attendus :

- 1) une norme d'écoconception à trois niveaux
- 2) des politiques fondées sur le comportement
- 3) des outils en libre accès pour les PME, les décideurs politiques
- 4) des notes d'orientation pour de futures réglementations.

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 4,2M€ / 225k€

Recrutement envisagé : 1 Thèse

Soumis au vote, le projet INSEED est approuvé à l'unanimité.

- **Carbo-Loop**

Appel à projet / Financier : I-Demo Regionalisé (AURA)

Partenaires académiques et industriels : Duqueine Composites (porteur), Mob-e-scrap, ENSAIT

Porteur ENSAIT : Damien Soulat et Ahmad Rashed Labanieh

Date de soumission : 25/04/2025

Date de début : 01/10/2025

Contexte : Recyclage composite carbone, revalorisation fibres de carbone

Objectifs : Développer des procédés de recyclage adaptés aux spécificités des matériaux aéronautiques, capables de transformer ces déchets en ressources ; Evaluer les potentialités de ces ressources pour des pièces d'autres marchés (automobile)

Méthodologie : Approche expérimentale, matériaux-procédés, Utilisation du banc cardage-étirage à l'échelle Lab.

Résultats attendus : Lever les verrous propriétés-procédés sur d'autres forme de déchets; Démontrer les potentialités des matières récupérées pour d'autres procédés composites (dépose-assistée)

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 446k€

Recrutement envisagé : 1 doctorant, 1 post-doc (24 mois), 2 PFE/Stages M2

Soumis au vote, le projet Carbo-Loop est approuvé à l'unanimité.

- **France BIOSUTUR**

Appel à projet / Financier : Programme Hauts de France FEDER-FSE+-FTJ 2021-2027

Partenaires académiques et industriels : BKB Chemicals ; UMET, UCCS, GEMTEX

Porteur ENSAIT : Aurélie Cayla

Enseignant-Chercheur et Technicien impliqués : Ronan Jumentier, François Rault

Date de soumission : 28/10/2025

Contexte : Les fils de suture résorbables en PolyGlycolique Acide sont essentiels en chirurgie, permettant une cicatrisation efficace sans nécessiter leur retrait ultérieur. Or actuellement l'intégralité du PGA est d'origine pétrole. En s'appuyant sur une innovation lilloise nous avons la légitimité de développer une filière française de fil de suture résorbable PGA d'origine naturelle : du monomère via sa polymérisation, l'élaboration du fil de suture, sa conformité médicale et technique, sa production jusqu'à sa commercialisation.

Objectifs : Créer une filière française de fils de suture résorbable en s'appuyant sur une innovation lilloise (acide glycolique biosourcé), solutionnant un problème de souveraineté médicale sur ces dispositifs médicaux.

Méthodologie :

- La purification avant polymérisation du PGA (et du PLGA)
- La polymérisation et extrusion réactive du glycolide en polyglycolique acide en PGA biosourcé
- L'adaptation du PGA pour un développement en filage en voie fondu conventionnel pour l'obtention d'un filament biorésorbable Bio-PGA
- La dégradation in vitro du PGA en matrice fil de suture résorbable

Résultats attendus : la revalorisation des bio-ressources durables par une économie circulaire, une éco-transition de la chimie industrielle (décarbonation, maîtrise des risques propres à la chimie verte, RSE), et la mise en place d'une usine de production dans les Hauts de France avec création d'emploi (e.g., 30-40 emplois directs et indirects) et enfin la fourniture d'un fil de suture biosourcé et biorésorbable équivalent aux PGA commerciaux.

Budget sollicité (total / ENSAIT-GEMTEX) : 265 463 euros / 35 000 euros

Recrutement envisagé : doctorant en co-direction financé par l'industriel

Ce projet a été remodifié sur le plan financier afin de répondre aux attentes des financeurs.

Imed Kacem indique que les critères ont changé car l'enveloppe a diminué. Le budget proposé est suffisamment légitime pour être soumis à nouveau. Pour cet appel, le financement des partenaires académiques est à 100%.

Soumis au vote, le projet France BIOSUTUR est approuvé à l'unanimité.

- **BIO-ARTEX**

Appel à projet / Financier : HORIZON-WIDERA-2025-01

Partenaires académiques et 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)

Porteur ENSAIT : Vladan Koncar

Enseignant-Chercheur et Technicien impliqués : Xuyuan Tao, Cédric Cochrane

Date de soumission : 19/11/2025

Date de début : 09/2026

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

Recrutement envisagé : PhD student

Soumis au vote, le projet BIO-ARTEX est approuvé à l'unanimité.

- **GREICAF**

Appel à projet / Financier : Astrid

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

Porteur ENSAIT : Aurélie Cayla

Enseignant-Chercheur et Technicien impliqués : Cédric Cochrane

Date de soumission : en montage

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.

François Boussu alerte sur le fait que la rémunération du doctorant n'est pas prise en charge mais les frais inhérents oui. Une vérification sera faite auprès du CCS.

Soumis au vote, le projet BIO-ARTEX est approuvé à l'unanimité.

- **CoolTex : Clickable BN microplatelets for self-COOLing functional TEXTiles**

Appel à projet / Financier : MSCA Doctoral Network

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

Porteur ENSAIT : Cédric Cochrane et Fabien Salaun

Date de soumission : 11/2025

Contexte : 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.

Recrutement envisagé : 1 thèse

Soumis au vote, le projet CollTex est approuvé à l'unanimité.

Christine Campagne tient à féliciter les personnes qui se sont impliquées dans les dépôts de projets car le nombre est conséquent malgré la petite taille de l'établissement.

5. RESSOURCES HUMAINES

A. POINT DOCTORANTS

12 soutenances de thèses sont prévues d'ici mi-décembre (7 ENGSYS et 5 MADIS).

On constate une baisse du nombre de doctorants inscrits en 1^{ère} année : 4 entrées pour 16 départs. Cela alerte le laboratoire sur la baisse de la production scientifique d'ici 2 ans.

2 doctorants sont inscrits en 4^{ème} année.

On constate un bon équilibre en 2^{ème} et 3^{ème} année.

Le calendrier prévisionnel des soutenances est présenté.

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

B. GRILLE DES REMUNERATIONS DES AGENTS CONTRACTUELS DE RECHERCHE

Fabien Salaun présente les grilles de rémunération qui seront appliquées au 1^{er} janvier 2026 :

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.

POST-DOCTORANTS

Nb d'année (de mois) d'expérience après la thèse	Salaire brut	Salaire net	Coût total employeur (sur la base d'un contrat ≥ 1 an, soit un taux de charges patronales de 40%)	% d'augmentation minimum
Contrat ou avenant (sous réserve des crédits RH disponibles dans le cadre du projet) à compter du 1er janvier 2026				
Expérience < 2 ans	3002 € INM 604	2 412,10 €	4 250€ (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)	+ 9.78 % (salaire brut appliqué à tous les post-doctorants avant le 1 ^{er} janvier 2026 : 2 734.60 €)
Expérience ≥ 2 ans < 5 ans	3 206 € INM 645	2 575,56 €	4 500€ (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)	
Expérience ≥ 5 ans	3 504 € INM 705	2 815,44 €	4 920 € (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)	

Ingénieur de Recherche

Nb d'année (de mois) d'expérience	Salaire brut	Salaire net	Coût total employeur (sur la base d'un contrat ≥ 1 an, soit un taux de charges patronales de 40%)	% d'augmentation
Contrat ou avenant (sous réserve des crédits RH disponibles dans le cadre du projet) à compter du 1er janvier 2026				
1 ^{ère} année de contrat	2 435 € INM 490	1 956,83 €	3 450 € (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)	Salaire brut maximum appliqué avant le 1 ^{er} janvier 2026
2 ^{ème} et 3 ^{ème} année de contrat	2 560 € INM 515	2 056,67 €	3 600 € (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)	+ 5.08%
Après 3 ans de contrat	2 675 € INM 538	2 148,52 €	3 750 € (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)	+ 9.8%

Technicien de Recherche

% d'augmentation : pas de recrutements avant 2026 permettant de comparer les grilles.

Nb d'année (de mois) d'expérience	Salaire brut	Salaire net	Coût total employeur (sur la base d'un contrat ≥ 1 an, soit un taux de charges patronales de 40%)
Contrat ou avenant (sous réserve des crédits RH disponibles dans le cadre du projet) à compter du 1er janvier 2026			
1 ^{ère} année de contrat	2 038 € INM 410	1 637,28 €	2 900€ (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)
2 ^{ème} et 3 ^{ème} année de contrat	2 162 € INM 435	1 737,19 €	3 050€ (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)
Après 3 ans de contrat	2 277 € INM 458	1 828,91 €	3 200 € (Ajouter 10%du montant si contrat inférieur à 1 an)

Soumises au vote, les grilles des rémunérations des agents contractuels de recherche sont approuvées à l'unanimité.

C. PREPARATION DE LA FUTURE CAMPAGNE DE RECRUTEMENT

En raison du départ de Pascal Bruniaux, en janvier 2026, le poste en 61^{ème} sera mis au concours au printemps 2026.

Un courrier est en cours de rédaction et sera proposé au MESRI pour proposer la transformation d'un poste de PREN en MCF en raison du départ de Serge Gauger. La section est à déterminer. Le concours aurait lieu au printemps sous réserve.

6. QUESTIONS DIVERSES

Fabien Salaun propose de réaliser une feuille de route textile suite à des réunions régulières avec l'UITH Nord, Clubtex, CETI, ENSAIT/GEMTEX, Euramaterials et INFORMA.

Le challenge est important puisque l'objectif est de créer un environnement favorable pour l'appropriation, la mise en œuvre et le développement de solutions concrètes pour la définition, le développement et le déploiement d'une filière industrielle de recyclage textile.

Le recyclage textile reste malheureusement confronté à plusieurs verrous :

- La diversité (i) des produits et des matières et (ii) des gisements de déchets et des filières de collecte et de tri,
- La coordination entre les différentes filières industrielles (TLC, Habitat, Bâtiment, Mobilité, ...) et entre les acteurs de la filière industrielle de recyclage textile qui essaie de se mettre en place.
- La mise au point et l'intégration des outils techniques et des moyens industriels pour que les opérations de recyclage soient viables économiquement,
- La maturité encore limitée de certaines technologies clés telles que le tri automatisé ou le recyclage chimique, qui offre des perspectives intéressantes pour la valorisation des textiles mélangés ou des matières complexes

Les objectifs visés sont :

- Développer une filière industrielle régionale et structurer des chaînes de valeur complètes et coordonnées du recyclage textile en région, de la collecte, en passant par le tri et jusqu'à la transformation, en s'appuyant sur les compétences existantes et des opportunités de débouchés validés.
- Sécuriser les débouchés et la viabilité économique des chaînes de valeur, notamment par la mise en place de marchés tests (expérimentations) et de boucles locales (effets militaires, textiles professionnels...), et par l'identification et le développement de débouchés nationaux et européens.
- À court-terme, capitaliser sur les projets existants pour mutualiser les résultats, outils et partenaires et consolider les initiatives pionnières pour pérenniser leur viabilité économique
- Positionner les Hauts-de-France comme territoire pilote du recyclage textile industriel, capable de démontrer la faisabilité technique, économique et environnementale d'un modèle circulaire régional.

Cette feuille de route sera présentée auprès de la région le 26 novembre 2026. L'architecture sera la suivante :

- LOT 0 COORDINATION - Fiche avec objectifs, tâches, partenaires
- LOT 1 : ETAT DES LIEUX
- LOT 2 : MARCHES ET MODELES ECONOMIQUES (Tests, expérimentations et valorisation)
- LOT 3 : PERENNISATION ET DEVELOPPEMENT DES CHAINES DE VALEUR – transfert industriel penser au projet d'écodesign
 - Lot 3.1 : Développement d'un réseau territorial pour le recyclage textile
 - Lot 3.2 : Tri et démantèlement
 - Lot 3.3 : Développement court terme de la chaîne de valeur
 - Lot 3.4 : Développement moyen terme de la chaîne de valeur
 - Lot 3.5 : Développement long terme de la chaîne de valeur

Daniel Coutelier fait une remarque concernant Euramaterials, pôle de compétitivité orienté matériaux. En région, il existe également un pôle de compétitivité orienté économie circulaire. Il serait logique de mettre dans la boucle ce pôle de compétitivité supplémentaire. Les deux pôles ne s'accordent pas sur la feuille de route. Néanmoins, la région demandera peut-être d'argumenter sur ce sujet. C'est la réunion du 26 novembre qui déterminera comment ils perçoivent le projet et comment ils sont prêts à aider l'école pour introduire de nouveaux partenaires.

Fabien Salaun présente les différentes dates à venir pour l'activité du laboratoire :

De décembre 2025 et janvier 2026 auront lieu les élections pour le CLG dont le prochain aura lieu début février. Un appel à candidatures sera fait dans les prochaines semaines.

Conférences et manifestations à venir :

- 12-14 novembre : E-Textiles
- 21 novembre : GEMTEXDay
- 24-28 novembre : GFP
- 11-12 juin 2026 : AMAC (Damien Soulat)
- Août 2026 : TBIS (Xianyi Zeng)
- Novembre 2026 : ITMC

La date du prochain Conseil Scientifique est fixée au 26 mars 2026 à 9h30.

L'ordre du jour étant épuisé, la Présidente lève la séance à 11h30.

Fait à Roubaix, le 6 novembre 2025

La Présidente du Conseil Scientifique



Christine CAMPAGNE