

Réunion GEMTEX

01 Février 2024

1) Planning des activités en 2024

Planning de l'année 2024

- 11/01 : CLG (9h – 11h)
- 11/01 : Réunion de préparation HCERES (13h – 15h) - CDGEMTEX
- 01/02 : Réunion du GEMTEX (10h – 12h) - ~~Ateliers ou HCERES (13h – 16h)~~
- 04/04 : CLG (9h – 11h)
- 16/05 : Réunion du GEMTEX (10h – 12h) – ~~Ateliers ou HCERES (13h – 16h)~~
- 06/06 : Séminaire annuel
- 04/07 : CLG (9h – 10h30) – Visite des nouveaux équipements
- 05/09 : CLG (9h – 10h30)
- 05/09 : Réunion du GEMTEX (10h30 – 12h00)
- 03/10 : Réunion du GEMTEX (9h00 – 10h30)
- Fin octobre : élection du nouveau directeur du GEMTEX
- Octobre ou novembre : visite du comité HCERES

Un rappel du planning est fait, les ateliers du 01/02/24 et du 02/05/24 sont annulés. Il est programmé un séminaire annuel le 06/06/2024, il est souhaité un rapprochement avec l'Université de Lille en invitant différents experts et les responsables des Hubs, afin de montrer une ouverture vers l'extérieur du laboratoire.

Le 04/07/24 il est également prévu une visite des nouveaux équipements (achats budget 2023), afin de présenter les nouvelles machines à l'ensemble des collègues.

A la fin du mois d'octobre, se tiendra l'élection du nouveau directeur du laboratoire GEMTEX. La visite du comité HCERES n'est pas encore confirmée, mais il est possible que le GEMTEX soit visité en octobre, novembre 2024. Cette visite est destinée en priorité aux laboratoires avec des spécificités. La nouveauté de cette édition d'évaluation HCERES est que nous sommes chapotés par l'université de Lille et donc dépendant de leur calendrier.

2) Retour sur le GEMTEX Day

Le comité d'organisation du GEMTEX Day présente un bilan de l'édition 2023. Ce retour est fait à partir du questionnaire qui a circulé en fin de journée, auprès des étudiants. Il est proposé de présenter des témoignages par vidéo, afin de proposer un format plus accessible.

Bilan de la journée



- 2 conférences avec 5 intervenants extérieurs
- 2h de visites des labos & 2h de tables rondes
- 5 thématiques de visites de labos (textile intelligents, analyse, composite, scanner 3D, microscope)
- 2 sessions café & posters



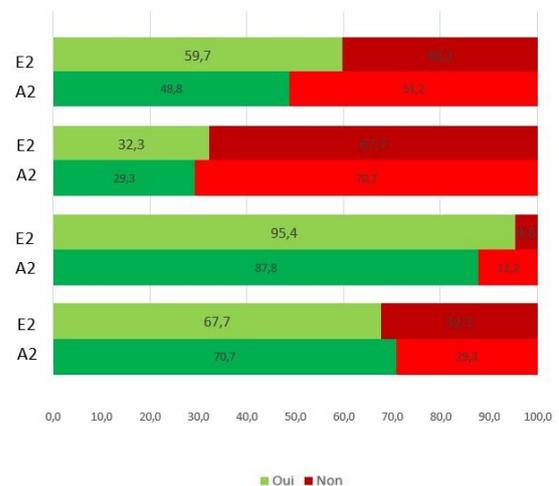
- 27 posters & participation de 23 doctorants (posters, visites, tables rondes)
- 107 étudiants présents (~10% d'absence)
- Très bon retour sur la journée



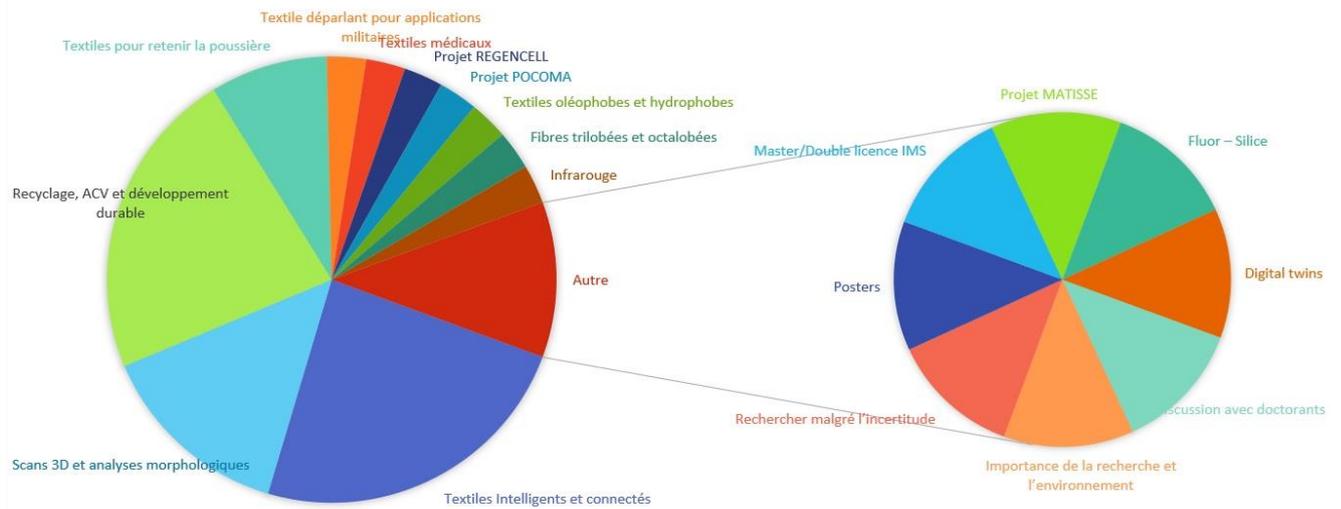
- Prix du public : 3 doctorants récompensés pour leur poster
- 110 votes

Retour questionnaire étudiants :

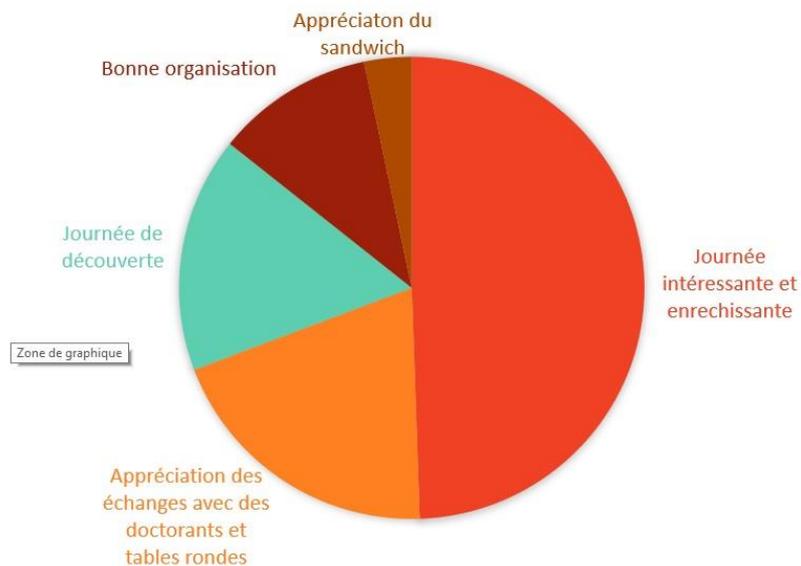
1. Votre intérêt pour la recherche et ses applications a-t-il grandi ?
2. Etiez-vous intéressé par la recherche ?
3. Saviez-vous ce qu'était le GEMTEX ?
4. Aviez-vous entendu parler du GEMTEX Day ?



5. Quels sont les sujets de recherche que vous avez découverts / appréciés ?



7. Opinion générale sur la journée :



Les points à améliorer :

- Format de la journée (diminuer le temps des conférences dans les amphis, éviter les interventions en visio, d'avantage de visites pour mieux illustrer les posters).
- Répartition du temps (pause du midi trop longue, d'avantage de contact avec les doctorants lors des posters, présentation des thèses, tables rondes).
- Public (présenter des profils alternants / double diplôme).

9. Auriez – vous vu un autre format pour l'organisation de cette journée (hybride, visio...)?

- Moins ou pas de visio (difficile à suivre)
- Plus d'échanges / débats
- Moins de conférences en Amphi

- Journée plus courte avec modules facultatifs pour les personnes pas intéressés par la recherche
- Des supports pour mieux regarder les posters (en ligne)
- Présentiel obligatoire pour une meilleure compréhension
- Moins de pauses et plus de visites / manips

Avis du comité d'organisation



- Appréciation des tables rondes et échanges avec les doctorants
- Repas à La Piscine et sandwichs très appréciés
- Les intervenants ont été satisfaits de leur participation à la journée



- Création du comité d'organisation plus en avance
- Eviter de faire la même semaine que la JPO
- Plus de communication sur LinkedIn de l'ENSAIT (en amont et après pour remercier)
- Inclure des enseignants chercheurs dans le comité pour faciliter les échanges avec les intervenants
- Présentation des différents métiers au sein du GEMTEX (ingénieurs chercheurs, enseignants, techniciens,...)
- Motivation des doctorants par leurs encadrants pour participer à la journée

3) Projet ZRR - mesures de sécurité

Projet ZRR - mesures de sécurité (Virginie)

Une zone à régime restrictif (ZRR) : une zone à accès réglementé dans le cadre de la protection du potentiel scientifique et technique national,

Cinq niveaux de protection :

- 1) une liste de secteurs scientifiques et techniques dits « protégés », objets d'un « annuaire national » recensant leurs laboratoires ;
- 2) une liste de spécialités dont les savoir-faire sont susceptibles d'être détournés à des fins de terrorisme ou de prolifération d'armes de destruction massive et de leurs vecteurs, établie par un arrêté confidentiel Défense ;
- 3) des « zones protégées », délimitées soit par des autorités militaires, soit par des autorités civiles ;
- 4) dans les laboratoires relevant d'un secteur protégé, parmi les zones protégées, des ZRR, dont l'accès (physique ou électronique) est soumis à autorisation spéciale ;
- 5) à l'intérieur des ZRR, des « locaux sensibles », à la protection renforcée.

La ZRR est un ensemble de salles clos, comprenant des barrières physiques. L'entrée de la ZRR est matérialisée par une signalisation indiquant, que la zone est à régime restrictif et qu'il est interdit de pénétrer sans autorisation (Pénétrer sans autorisation dans une ZRR est punie d'une peine de 6 mois d'emprisonnement et de 7.500 € d'amende (art.413-7 du code pénal)).

Il y a actuellement de nombreux ateliers, qui servent à l'enseignement et également à la recherche. Le « cloisonnement » entre les activités de recherche et d'enseignement dans ces ateliers semblent difficilement réalisables pour le moment. Le laboratoire GEMTEX est à la marge du fonctionnement de l'EPE, de nombreux laboratoires de l'université de Lille sont déjà sous ZRR.

Une présentation plus complète sera faite lors de la conférence du 4 avril. L'université de Lille fait des alertes sur la sécurité du laboratoire. Il sera également mis en place une nouvelle procédure FSD, pour l'accueil des doctorants, chercheurs invités etc. Il n'est pas possible d'accueillir un chercheur étranger sans l'accord en amont du valideur FSD, l'université de Lille rappelle également de ne pas valider l'inscription ADUM, sans avoir reçu cet accord également.

4) Budget 2024

Les présentations effectuées pendant le GEMTEX Day, vont permettre de recruter des stagiaires, nouveaux doctorants, post-doc à l'ENSAIT. Le projet Format Sup' permettra un partage de la subvention à hauteur de 50% entre la recherche et les études. Actuellement, il est demandé 150000 euros par les collègues, un arbitrage sera nécessaire.

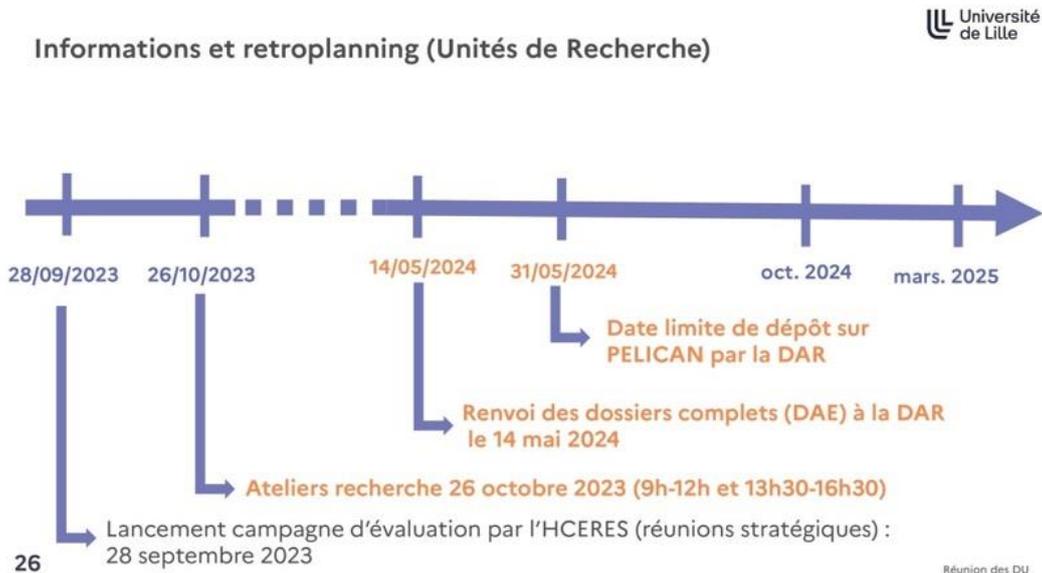
Budget 2024

	POSTE DE DEPENSES	Budget demandé en 2023	Budget Alloué en 2023	Demande du budget 2024	BUGET 2024 Alloué
CODES COCKTAIL	FONCTIONNEMENT Laboratoire	60,000.00	\$ 50,000.00		
RECHERCHE - FONCTIONNEMENT	Frais liés aux soutenances, inscriptions congrès, publiés, adhésions, consommables...			70,000.00 €	50,000.00 €
RECHERCHE - STAGE	Gratifications MASTERS 12x3000 € 5 mois (minimum 4 MASTER IMS et DM)	36,000.00	\$ 36,000.00	36,000.00 €	27,000.00 €
RECHERCHE - FM+MP	Frais de missions Direction Laboratoire et montage de projets Frais liés aux déplacements de VK, FB et XZ et montage de projets EU	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	9,000.00 €	8,000.00 €
RECHERCHE - EVENTS	Événements Laboratoire Gemtex Day, Séminaire annuel	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	2,000.00 €	2,000.00 €
RECHERCHE - INTEGRATION	Intégration nouveaux doctorants Cours de français pour les non francophones...	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	1,000.00 €	1,000.00 €
RECHERCHE - CAPI HCD 1000€ RECHERCHE-CAPI MTC 1000€ RECHERCHE-CAPI MTP 1000€	Frais de déplacements prospection et montage Groupes - HCD- MTC- MTP	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	3,000.00 €	3,000.00 €
	TOTAL demande budget FONCTIONNEMENT	107,000.00	\$ 97,000.00	121,000.00 €	91,000.00 €
	TOTAL INVESTISSEMENT	150,000.00	\$ 250,000.00		100,000.00 €
	RETOUR SAIC		\$ 7,701.77		
	TOTAL	257,000.00	\$ 354,701.77		
	Budget fléché RH				
	Co-financement Thèse en Intelligence Artificielle	\$ 17,000.00			
	Primes coordination valo - rayonnement international	\$ 3,000.00			
	Nathalie s'est proposé de passer le montage de projets (4000 euros) au GEMTEX. Le CLG est d'accord				

Il est remonté que le budget de fonctionnement est faible et que la nouvelle coupe sera difficile à gérer. Le financement des stages sera moins important, que les années précédentes.

6) Préparation de l'évaluation HCERES

Evaluation du Laboratoire GEMTEX HCERES



14 mai 2024 : dépôt du dossier d'autoévaluation à l'université de Lille

20 avril 2024 : audition des responsables de recherche

Evaluation du Laboratoire GEMTEX HCERES

Modus operandi :

- Principe : présentation par unité en 3 demi-journées devant le CS
- Modalités : présentation de 10 minutes portage du prochain contrat, positionnement thématique et trajectoire
- Dates (à confirmer) : 16, 17 et 18 avril ?

Dossier d'auto-évaluation (DAE) :

- Document d'autoévaluation (DAE) des unités de recherche :
Information générale, introduction du portfolio, bilan et trajectoire de l'unité
- Données de caractérisation et de production
 «4-Production scientifique – Période de référence: du 01/01/2018 au 31/12/2023»

Evaluation du Laboratoire GEMTEX HCERES

Trame du DAE :

- **Thématiques de recherche** : dans le contexte international et en s'appuyant sur les faits marquants qu'elle considère comme des avancées scientifiques remarquables
- **Les faits scientifiques marquants** : répondre à des enjeux scientifiques, technologiques, culturels, économiques ou sociétaux
- **Administration et animation de la recherche** : pilotage de la recherche (VP, direction d'institut, DAS, ...), participation à des instances d'évaluation (CNU, [CoNRS](#), [CSS](#), [Hcéres](#), ...), responsabilité de dispositifs [Idex](#) ou [Isite](#), direction de projets (ANR, Horizon Europe, ERC, CPER, PIA, France 2030, ...), responsabilités éditoriales dans des revues ou collections nationales et internationales
- **Aide aux politiques publiques et expertise technique** : pouvoirs publics aux niveaux européen, national et régional, entreprises, instances internationales

7

Evaluation du Laboratoire GEMTEX HCERES

Trame du DAE :

- **Contribution à l'adossment d'enseignements innovants à la recherche** : EUR, SFRI, etc.
- **Dissémination de la recherche** : partage de connaissances avec le grand public, médiation scientifique, interface sciences et société
- **Recherche et encadrement de la recherche**
- **Valorisation, transfert, innovation**
- **Structures de recherche et de valorisation** : à l'échelle de l'établissement ou du site
- **Portfolio** : un ensemble d'éléments que l'unité juge représentatifs de ses activités, de ses missions et de son environnement de recherche - unité de taille moyenne (entre 20 et 39 permanents) : huit éléments dont au minimum quatre publications

Evaluation du Laboratoire GEMTEX HCERES

Trame du DAE :

Bilan :

- Profil, ressources et organisation de l'unité
- Attractivité : espace européen, accompagnement de personnels, succès à des appels à projets compétitifs, qualité des équipements et des compétences techniques
- Production scientifique : quantité et qualité, répartition entre les personnels, intégrité scientifique, éthique et de la science ouverte
- Inscription des activités de recherche dans la société

Trajectoire de l'unité :

- la dynamique et l'ambition de recherche, l'organisation et la vie du laboratoire
- historique scientifique de long terme et à rappeler les objectifs lors de la précédente évaluation
- La projection scientifique sur la base de son autoévaluation
- la stratégie partenariale avec le monde académique et le monde socio-économique et culturel

9

8) Coopération avec Hermès - création d'une plateforme technologique

Coopération avec Hermès - création d'une plateforme technologique

- **1) Caractérisation et étude comparative des matières innovantes textiles** (fibres, fils, étoffes) par utilisation des ateliers et du laboratoire de métrologie de l'ENSAIT
- **2) Proposition de PFE aux étudiants de l'ENSAIT en trois modalités :**
- **2.1) PFE classique** : les étudiants effectuent leurs travaux chez Hermès et l'ENSAIT désigne des tuteurs pour assurer le tutorat pédagogique
- **2.2) PFE contractualisé avec intervention du personnel du GEMTEX** : les étudiants travaillent en alternance entre la société et le GEMTEX et le tuteur ou technicien de l'ENSAIT contribue leur savoir-faire pour assurer et valider les résultats.
- **2.3) PFE contractualisé au GEMTEX** : les étudiants travaillent au GEMTEX avec les moyens nécessaires (ressource humaine, équipement, consommables) pour réaliser des projets d'Hermès.
- **3) Développement de la démarche prospective : il y a plusieurs idées :**
- **3.1) Développement d'une plateforme Industry 4.0/5.0** sur les textiles et la maroquinerie, comprenant la traçabilité, l'optimisation de l'organisation logistique, le savoir-faire digitalisé, les matériaux digitalisés, le recyclage
- **3.2) Développement de nouveaux matériaux en alternance** tels que le yak que je vous ai présenté. Celui-ci rejoint un peu 1) pour une étude comparative approfondie.

10

7) Participation à l'Institut Carnot MICA

Le GEMTEX a fait une réponse à l'institut Carnot : l'objectif est que le laboratoire intègre cette structure, comme un nouveau partenaire. Le 8 février 2024 le comité de direction du GEMTEX se déplace, afin d'être auditionné au CS de l'institut Carnot. Il y a des avantages dans cette nouvelle collaboration, dont l'accès à des nouvelles ressources, des nouveaux financements et partenaires.

9) Questions diverses

La date du prochain GEMTEX Day est programmée le Vendredi 29 novembre 2024.

Fin de la réunion.