

# Compte-rendu CLG

## 1 Octobre 2020

**Présents** : Xianyi Zeng, Dorothée Mercier, Marion Houyvet, Ludovic Kohl, Vladan Koncar, Sébastien Thomassey, Cédric Cochrane, Guillaume Lemort, Usha Massika, Xavier Legrand, Nathalie Doumeng, Anne Perwuelz, Daniel Dupont, Damien Soulat, Xuyuan Tao, François Boussu, Hubert Ostyn, Maximilien Schrub.

Participants à distance.

- 1) Candidature pour les élections du prochain CLG
- 2) Réflexion sur la stratégie de relations industrielles à venir (plan de relance, covid, etc..)
- 3) Mise en place d'un séminaire auprès des doctorants pour une initiation à la création d'entreprise
- 4) Bilan financier du GEMTEX jusqu'à la fin septembre
- 6) Conférences internationales et autres événements organisés par l'école avant la fin d'année
- 7) Questions diverses

### 1) Candidature pour les élections du prochain CLG

Xianyi présente le nouvel animateur du groupe MTC : Xavier LEGRAND, suite à sa nomination en tant que professeur des universités à l'ENSAIT.

La date limite des candidatures est fixée au 1<sup>er</sup> octobre. Les élections vont avoir lieu le 08 octobre 2020. La durée du mandat est de 5 ans.

Pour HEI, Daniel Dupont sera le représentant avec une suppléance assurée par Hayriye Gidik.

### 2) Réflexion sur la stratégie de relations industrielles à venir (plan de relance, covid, etc..)

Suite à la situation sanitaire actuelle, de nombreux salons sont annulés, les échanges avec les entreprises et industriels sont compliqués. Le salon protection à Paris est annulé, il devait avoir lieu au mois de novembre. Le laboratoire devait y tenir

un stand. Les entreprises ne sont pas très favorables à embaucher des jeunes diplômés. Il va être difficile de placer les nouveaux ingénieurs et doctorants dans ces entreprises. Le plan de relance est un point positif, comme exemple il sera possible de faire une thèse dans un laboratoire public. Pour les jeunes diplômés (docteurs), un budget de 23 millions d'euros est prévu, pour les aider à intégrer une entreprise. Comment peut-on se positionner et communiquer avec les entreprises sur ce dossier ? Il n'est plus possible de rencontrer les entreprises, il faudra réfléchir sur le maintien de la présence de l'école sur les salons, avant le mois de février et de réinvestir le budget autrement.

Peut-être il est possible de mettre en place des échanges numériques (visio, webinar). Il faut définir et organiser des webinars sur des thèmes spécifiques, selon les priorités du plan de relance. Il est nécessaire d'organiser et animer la présence du laboratoire en ligne, afin de relancer les participants pour participer à un salon virtuel. Est-il possible d'embaucher une personne pour la gestion ? Cela est envisageable sous la forme d'une prestation, en utilisant le budget des déplacements qui ne se font pas. Il faut donc s'adapter à la situation actuelle. Il est proposé d'organiser un groupe de travail, en invitant tous les membres du laboratoire à y participer (pas seulement les membres du CLG) afin de mettre en place rapidement cette idée.

Les déplacements jusqu'au premier semestre 2021, vont être compliqués. Ce « nouveau modèle de présentation en ligne » serait une manière de cibler nos entreprises déjà dans notre réseau mais également de nouvelles entreprises. Il faut mettre en avant les savoir-faire que nos entreprises actuelles peuvent découvrir. Il est proposé de créer des webinaires sur des thématiques précises et également de présenter les actions du plan de relance. Des échanges de carte de visite peuvent être possibles par « chat ». Il faut saisir également cette occasion, pour faire une pub du GEMTEX.

### **3) Mise en place d'un séminaire auprès des doctorants pour une initiation à la création d'entreprise**

Un premier séminaire a eu lieu l'année dernière, avec l'intervention de la responsable du Hubhouse de L'université de Lille. Des contacts ont pu se faire, il est important de renouveler cette proposition aux doctorants. Dans la formation « Master » il sera bientôt obligatoire de suivre un cours de création d'entreprise. Le statut « pépite » permet aux étudiants qui ont soutenu, de continuer à bénéficier d'aide pour la poursuite du projet de création d'entreprise (étudiants inscrits à l'université de Lille). Il est proposé de programmer ce séminaire, avant la fin de l'année 2020.

### **4) Bilan financier du GEMTEX jusqu'à la fin septembre**

Le budget du GEMTEX doit encore prendre en charge des dépenses liées aux soutenances (partiellement en présentiel), aux publications et aux adhésions.

Le GEMTEX a fortement participé au financement des masters, PFE... Il est prévu un budget pour l'organisation du GEMTEX DAY. Une réunion va avoir lieu pour préparer l'organisation de cet évènement (adaptation aux consignes sanitaires).

Le budget 2021 : 6 masters vont être accueillis pour au moins 6 mois. Il faut commencer à proposer des sujets de stage. Il s'agit d'élèves ingénieurs E3, qui se sont engagés à suivre en parallèle le Master IMS (commun avec les A&M Paristech).

Une Cérémonie avec Hermès est prévue en présentiel : signature d'une convention cadre. Il faudra également prévoir un budget pour cette cérémonie.

Il est proposé d'organiser une réunion de comité de direction, pour que tous les animateurs de groupe puissent faire remonter les besoins par groupe, pour le budget 2021.

## 5) Conférences internationales et autres événements organisés par l'école avant la fin d'année

Les conférences en rouge vont avoir lieu en 2020 et celles en noir en 2021.

### Conférences scientifiques internationales

- **IFATCC, TEXTILE & CHEMISTRY** [R]Evolution, New Generation Textiles & Process, new date 27-29 Avril 2021 \\ ENSAIT \\ ROUBAIX
- **TBIS TBIS 2020**, July 7-10, Special Focused Theme (on line): Combatting COVID-19 pandemic outbreaks with protective and smart textiles, postpone the ENSAIT's host of TBIS from 2020 to 2021 July 6-9, TBIS 2021 (Roubaix, France)
- **IPC E-Textiles Europe Conference**, four very topical short sessions over two days and, a live video tour of the GEMTEX lab with a Q&A with the lab staff, from November 19 – 20, 2020
- Intention de l'[ambassade des Pays-Bas à Paris](#) et de l'[ambassade de France à La Haye](#) d'[organiser la Conférence commune Erasme-Descartes en novembre \(17\) 2020 à la Métropole Lille](#) sur le [thème: Mode durable, Matériaux durables](#)
- **AUTEX 2020 - 20th World Textile Conference**, June in Portugal is suspended. In due time, a new date for Autex Conference will be announced



November 19-20, 2020, <https://events.ipc.org/events/ipc-e-textiles-europe-2020-virtual-summit/event-summary-32bc4ca94dfe4164b4b02f2049049da6.aspx>

IPC E-Textiles Europe 2020 | Virtual Summit is a technical education summit for innovators, technologists, materials suppliers and brands to learn about the latest innovations, designs and manufacturing concepts for e-textiles technologies being developed in Europe as well as to collaborate on solutions and identify partners.

This summit will consist of four educational workshop sessions over two days. Each workshop will include tours and interviews with students from four university laboratories in Europe, with educational presentations to follow.

Host laboratories for each workshop:

- **ENSAIT GEMTEX Lab – France**
- **Empa – Switzerland**
- **Centre for Textile Science and Engineering – Belgium**
- **University of West Attica – Greece**

## • November 19, 2020

**9:00 AM - 12:00 PM** ENSAIT France Workshop

---

**9:00 AM - 10:00 AM** Virtual Tour

---

**10:00 AM - 10:30 AM** Q&A and Discussions  
During the open forum, attendees will have the chance to ask additional questions of the virtual demonstration speakers and for networking and additional Q&A among the attendees. This session will also serve as a break between the virtual tours and the workshop presentations.

---

**10:30 AM - 11:15 AM** **Keynote: Advancing the Smart Textile Industry Globally, Christian Dalsgaard, Ohmatex**

---

**11:15 AM - 11:30 AM** Textile **Integral NFC Combiner Prototyping for Body-Centric Communication, Baptiste Garnier, ENSAIT - GEMTEX**

---

**11:30 AM - 11:45 AM** **Wearable E-Textiles: Approach to Washability, Reliability and Standardization, Shahood Uz Zaman, ENSAIT - GEMTEX**

---

**11:45 AM - 12:00 PM** Q&A and Discussions

---

## •November 19, 2020

3:00 PM - 6:00 PM	Empa Switzerland Workshop
3:00 PM - 3:45 PM	Smart <u>Fiber Technologies</u> for Optical and <u>Colorimetric Sensing Applications</u> , René Rossi, EMPA
3:45 PM - 4:00 PM	A <u>Modular Microfluidic Device</u> for <u>Hydrodynamic Spinning of Polymeric Fibers</u> , Konchang Wei EMPA
4:00 PM - 4:15 PM	<u>Wearable &amp; High Energy Transfer Rate Luminescent Solar Concentrators employing Amphiphilic Polymer</u> , Chieh Szu Huang, EMPA
4:15 PM - 4:45 PM	Q&A and Discussions During this session, attendees will have an opportunity to ask questions of speakers as well as to network. This session will also serve as a break before the virtual tour.
4:45 PM - 5:45 PM	Virtual Tour
5:45 PM - 6:00 PM	Q&A and Discussions Attendees will have the opportunity to ask questions of the students and faculty from the virtual tour.

## •November 20, 2020

9:00 AM - 12:00 PM University of Ghent Workshop, Belgium  
Detailed agenda coming shortly.

## •November 20, 2020

3:00 PM - 6:00 PM	University of West Attica Workshop, Greece
3:00 PM - 3:45 PM	Virtual Tour This workshop will start with a presentation of University of West Attica (UNIWA) and the labs involved in smart textiles. Professors and researchers will present their activities and their research topics. There will be a Q&A session, so that the attendees can interact with UNIWA participating staff.
4:00 PM - 4:30 PM	Q&A and Discussions During the open forum, attendees will have the chance to ask additional questions of the virtual demonstration speakers and for networking and additional Q&A among the attendees. This session will also serve as a break between the virtual tours and the workshop presentations.
4:30 PM - 5:00 PM	Keynote Speaker to be announced
5:00 PM - 5:15 PM	A Smart Textiles Framework for First Responders, Dimitrios Kogias, UWA
5:15 PM - 5:30 PM	Challenges in manufacturing of E-Garments with Fully Integrated Electronic Circuits, Evangelos Louris, UWA
5:30 PM - 5:45 PM	Study of the Working Cycle in Textile Triboelectric Generators, Aristeidis Repoulas, UWA
5:45 PM - 6:00 PM	Q&A and Discussions Attendees will have an opportunity to ask questions of speakers.



- **Conférence commune Erasme-Descartes novembre 2020 ENSAIT,**  
**Roubaix: Mode durable, Matériaux durables**

**4 webinaires auront lieu le 20/11, 27/11, 04/12 et 11/12.**

La conférence sera ouverte à l'ENSAIT au début du premier webinaire le 20/11 avant les présentations orales avec une dizaine de personnes (ambassade, directeur de l'ENSAIT...) à l'ENSAIT le 20/11 qui ouvriront la conférence, et qui seront filmés et diffusés sur Internet. Ensuite, une visite virtuelle de l'école est envisagée (15 min) accompagnée par une courte vidéo (3- 5 min).

**Webinaire 1: Refuse & Rethink**

Le 20 novembre, 09h30 – 12h00

Dans cette première session, nous nous attarderons à la **psyché** de l'homme, plus en particulier le rapport entre mode, identité et image de soi. Pourquoi achetons-nous si souvent tant de nouveaux habits et affirmons-nous tout en même temps vouloir nous investir pour l'environnement ? Sommes-nous conscients de la pollution qu'engendre l'industrie de l'habillement ou, au contraire, sommes-nous simplement toqués de mode qui depuis les Lumières prône le nouveau, du nouveau et encore du nouveau ? Des représentants des autorités publiques et du secteur professionnel raconteront quels changements ont déjà été entamés et où se trouvent les défis pour l'avenir.

**Intervenantes : Marie Claire Daveu, Kering\* ; Rosanne van Miltenburg, Fashion for Good ; Daniëlle Bruggeman, Artez.**

**Webinaire 2: Rethink & Reduce**

Le 27 novembre, 09h30 – 11h30

Cette deuxième session se concentrera sur les **évolutions** concrètes dans le secteur ('le présent') et dans l'enseignement ('l'avenir') : le développement de matériaux durables et de modélisations numériques ; les nouveaux modèles entrepreneuriaux telle la possibilité offerte au consommateur d'influencer la création préalable à l'achat ou encore l'essayage virtuel en 3D des habits ; des modules d'enseignement d'aujourd'hui destinés à former des créateurs et producteurs durables.

**Intervenant.e.s. : Anne Perwuelz, ENSAIT ; Andrée-Anne Lemieux, Institut Français de la Mode ; Jan Mahy, Saxion.**

### **Webinaire 3: Reduce & Reuse : le vêtement professionnel**

Le 4 décembre, 09h30 – 11h30

Comment réduire la consommation de matières premières et leur offrir une seconde vie ? Nous tenterons de répondre à ces questions dans cette troisième session par le biais du cas pratique du **vêtement professionnel**. En tant que ministre de l'Économie, le président Macron a déjà prêté une attention particulière à ce sujet ; aux Pays-Bas également, le vêtement professionnel est dans les dossiers du gouvernement. Et cela sans surprise : relativement beaucoup de personnes actifs dans les services publics portent des habits professionnels – la police, l'armée, le monde médical, les sapeurs-pompiers – par ce biais les autorités publiques en tant qu'employeur peuvent se montrer exemplaires et prouver qu'une économie circulaire est bien un objectif réaliste. Quels exemples éloquentes d'habits professionnels mériteraient que nous nous y attarderions ? Quels défis et solutions afin de tirer des avancées dans ce domaine ?

**Intervenant.e.s : Clara Potton, Synergies TLC\* ; Pascal Denizart, CETI ; Shirley Schijvens, Schijvens Textiel B.V.**

### **Webinaire 4: Reuse & Recycle : le jean**

Le 11 décembre, 09h30 – 11h30

La réutilisation et le recyclage : comment forcer la réduction du gaspillage de matériaux ? La quatrième session s'y attèle en partant du cas pratique du **jean** (ou 'denim'). Aucune pièce de garde-robe aussi universelle qu'un jean. Le denim porte l'image d'une liberté gagnée mais est en même temps un produit polluant. Comment réduire, sinon effacer, cette contradiction ? Rendre le jean plus propre et durable pèse de façon très significative dans la dépollution de l'industrie vestimentaire mondiale. Depuis une dizaine d'années, Amsterdam fait figure de pouce en matière de denim, tout comme la France qui compte son lot d'initiatives dans le domaine. Les autorités, les entreprises et le secteur de l'enseignement ont réalisé des investissements considérables. Quelles sont les pistes pour accentuer cette durabilité du jean ? Quels sont les prérequis pour y arriver ?

**Intervenants : Thomas Huriez, 1083\* ; Tony Tonnaer, Kings of Indigo\* ; James Veenhoff, House of Denim\*.**

## **7) Questions diverses**

Les doctorants qui sont inscrits à Centrale Lille ont besoin de connaître la charte des signatures. Il faut définir clairement la signature à utiliser pour les publications. Auparavant il est indiqué « Université de Lille ». Il faut effectuer une communication claire sur ce sujet.

**Fin du CLG.**