



# ASSOCIATION DES CHIMISTES DE L'INDUSTRIE TEXTILE

Janvier 2018

106<sup>ème</sup> Année

Chronique 830

**Siège de l'association:**  
**ACIT**  
**Maison du Textile**  
37-39 rue de Neuilly  
92110 Clichy  
Tél : 06 40 95 01 21

**Secrétariat:**  
Nicole BARBIEUX  
91 rue Marx Dormoy  
59113 SECLIN

**Merci d'envoyer vos  
courriers et cotisations  
au secrétariat**

*Francis MARTIN*  
**Président**

*Anne PERWUELZ*  
**Vice-président**

*Pascal RENGER*  
**Vice-président**

*Georges ROOS*  
**Secrétaire du CA**

*Didier SALINGUE*  
**Trésorier**

*Alain CHANOIS*  
**Trésorier Adjoint**



Janvier 2018



Bonjour à tous,

Pour l'ACIT, l'année 2017 s'est terminée avec le succès de la Journée Technique du 7 décembre. Cette journée nous a montré l'ouverture et la multiplicité du Textile, pour passer des « Textiles Traditionnels aux Textiles à Haute valeur Ajoutée ».

Je remercie tous les intervenants pour la qualité de leurs présentations, qui a été plébiscitée par tous les participants. Par la même occasion, je remercie également tous ceux qui se dévouent pour faire vivre et développer notre association tout au long de l'année.

2018 a démarré, et nous avançons avec de nombreux sujets en préparation, entre autres :

- ◆ Jeudi 12 avril : notre prochaine Journée Technique à l'ITECH Lyon. Les sujets s'annoncent très intéressants, et vous pouvez déjà noter cette date sur vos agendas. Le « Save the Date » et le programme vous parviendront ultérieurement.
- ◆ La re-dynamisation des sections régionales est en cours, qui nous permettra de nous rencontrer et d'échanger plus régulièrement.
- ◆ La Chronique ACIT, que vous êtes en train de lire, et notre site internet nous concernent tous. Ils vous sont ouverts pour diffuser des informations, et nous sommes intéressés par tous les articles concernant le monde du textile, que vous jugez importants, pour les faire vivre tous les deux. Vous pouvez les envoyer à Nicole, au secrétariat « assoacit@free.fr ».
- ◆ Et dans un futur proche : 2020. L'ACIT organisera le prochain Congrès international IFATCC, l'« International Federation Association of Textile Chemists & Colorists », à laquelle nous sommes rattachée. C'est un beau challenge, et nous démarrons maintenant la préparation de ce congrès, qui verra la présence d'intervenants et de participants du monde entier.

Je vous souhaite une excellente année 2018, avec la réalisation de tous vos projets.

Cordialement,  
Francis MARTIN ,Président

## APPEL DE COTISATION 2018

**N'OUBLIEZ PAS DE REGLER VOTRE COTISATION POUR L'ANNEE 2018 ET  
POUR LES « RETARDATAIRES » , CELLE DE 2017**

(voir dernière page de la présente chronique)

## PROCES VERBAL DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Du 6 décembre 2017 à ROUBAIX



Le Conseil d'Administration de l'ACIT s'est réuni sous la présidence de Francis MARTIN, le mercredi 06 décembre 2017, à 16h30, dans les locaux de l'ENSAIT, 2 allée Louise et Victor Champier à ROUBAIX

**Présents :** MMES BARBIEUX PERWUELZ, SFAR - MM. BEDEK, GALLET, MARTIN, ROOS, SALINGUE.

**Excusés :** - MM. POIRSON, RENGER, VIALIER

**Absents:** MM CHANOIS, GIBIER, MARTY

Le Président Francis MARTIN accueille les administrateurs et ouvre la séance à 16h45 en proposant d'aborder les questions prévues à l'ordre du jour.

### **1 – Approbation du Compte rendu du Conseil d'Administration du 13 juin 2017**

Aucune remarque n'étant formulée, le compte rendu de la réunion du précédent Conseil d'Administration est adopté à l'unanimité des présents.

### **2 – Point sur la Journée technique du 07 décembre 2017**

Accueil à partir de 8h30 par Groupe Nord : Philippe, Christian, Hayriyé, Nicole et Didier.

Enregistrement et service de café/jus de fruits

Les pauses sont prévues en milieu de matinée et d'après-midi

Déjeuner grand hall près de l'amphi

Modérateurs : matin, Jean-Pierre GALLET ; après-midi, Christine CAMPAGNE

Résumés assurés, le matin par Jean-Pierre GALLET et l'après-midi par Karine SFAR

Incertitude quant à la présence de Claire CHABAUD, conférencière (tale ronde).

*A noter : Certains participants ne connaissant pas l'ACIT une présentation sera faite par Francis MARTIN.*

### **3 – Journée technique du 12 avril 2018 à LYON**

La date semble trop juste pour préparer une journée technique en avril.

Il serait possible de disposer d'un amphi en septembre ou Octobre ; toutefois cette période semble trop éloignée et difficilement compatible avec l'organisation conjointe de l'Assemblée générale.

En conséquence, il est proposé de reporter la journée technique et l'assemblée générale, début juin 2018 ; sous réserve de la disponibilité d'un amphi à l'ITECH.

Le thème proposé : **La transition écologique dans la chimie appliquée au textile**

La Commission technique reste la même Anne PERWUELZ, Karine SFAR, Gauthier BEDEK, Jean-Pierre GALLET, Francis MARTIN, avec les lyonnais Hubert OLRY et Fabien ROLLAND.

#### **4 – Les prix ACIT**

Faut-il maintenir le Prix Avenir, remis à un étudiant proposant un sujet innovant et non confidentiel, traité dans son mémoire de fin d'étude ?.

Faut-il réfléchir à un autre mode d'attribution à partir d'un article traitant d'un sujet destiné à alimenter la chronique de l'ACIT ?

Le sujet est mis en délibéré : décision lors de prochain Conseil d'administration

A méditer, la procédure Prix AVENIR, élaborée en 2004 (Source Nicole BARBIEUX)

##### **PROCEDURE POUR LE PRIX AVENIR**

###### **Préambule**

**Le prix AVENIR a été créé afin de susciter, auprès des futurs ingénieurs de nos écoles, l'intérêt pour les domaines d'activité de notre profession de l'ennoblissement, les professeurs ayant un rôle essentiel de promotion par la valorisation**

**Via leurs travaux de recherche mis en oeuvre dans leurs mémoires de fin d'études, il est offert aux étudiants la possibilité de postuler à ce prix ACIT selon la procédure décrite ci-dessous.**

**Outre la remise d'un prix, une publication dans l'industrie textile est prévue.**

###### **Article 1 : Candidats**

**Les candidatures sont proposées par le professeur référent de l'école auprès de l'A.C.I.T. parmi l'ensemble des disciplines de l'école pour tout sujet traitant de l'ennoblissement et de chimie textile.**

**Les candidats sont des étudiants présentant un mémoire de fin d'études dans une des écoles suivantes : ENSAIT, ESTIT, ITHEC, MULHOUSE, UNIVERSITE MONS-CHARLEROI (Belgique).**

***NDLR : en 2017 : ENSAIT, ITHEC, ENSISA, HEI, UNIVERSITE MONS-CHARLEROI (Belgique).***

###### **Article 2 : Ecoles**

**Chaque école désigne le professeur référent pour l'A.C.I.T.**

**Chaque école propose de 0 à 5 candidats maximum chaque année**

**Chaque école est responsable de la bonne exécution de la présente procédure.**

###### **Article 3 : Dossier**

**Le sujet présenté est libre mais doit correspondre aux domaines de l'ennoblissement**

**Chaque dossier se présente sur un recto-verso A4 (abstract '+' du mémoire) A préciser**

**Le sujet traité peut être un travail d'équipe : 2 étudiants maximum**

**Le dépôt de(s) dossier(s) se fait au secrétariat de l'ACIT à Paris dans les délais fixés.**

###### **Article 4 : Confidentialité**

**Tout élément risquant d'y nuire peut ne pas figurer (appellation x ou noms génériques)**

#### **Article 5 : comité de lecture**

**12 membres du bureau de l'ACIT (Président, vice-président, secrétaire, past-président trésorier, présidents des 7 sections régionales).**

***NDLR : En 2017, 9 membres et 4 sections Régionales***

**En cas d'égalité des voix, la voix du président sera prépondérante.**

**2 lauréats pourront être désignés pour se partager le prix.**

**En cas "d'insuffisance qualitative", aucun prix ne sera décerné.**

**La décision est sans recours et doit être connue au plus tard 2 semaines avant la tenue de l'AG.**

#### **Article 6 : Evaluation**

**Critères :**

- **Créativité (aspect novateur de l'étude ou "nouvelle approche"**
- **Méthodologie (processus mis en oeuvre, rigueur, autocontrôle...)**
- **Respect du thème retenu (cadrage du sujet)**
- **Qualité rédactionnelle**

#### **Article 7 : Calendrier**

**Dépôt des dossiers à Paris avant le 15 septembre**

**Désignation du lauréat par le comité avant le 30 septembre**

**Invitation du lauréat à l'A.G. pour remise du prix.**

### **5- IFATCC**

#### **5. a – Rapport réunion IFATCC du 20 octobre 2017**

Anne PERWUELZ et Pascal RENGER ont participé à la réunion des délégués des pays membres de l'IFATCC.

A l'unanimité des membres présents (une quinzaine), Pascal RENGER a été élu à la présidence.

#### **5. b – Congrès 2020**

Le congrès, initialement prévu en 2019, a été reporté en 2020.

En juin 2019, une journée textile sera organisée à l'occasion de l'ITMA, en relation avec les espagnols.

La France organisera le congrès international de 2020 qui se déroulera à Roubaix.

Quel partage dans l'organisation logistique et l'organisation technique : rôle de l'ACIT ?

Pour développer ce thème, une réunion spécifique est prévue en janvier 2018.

Dates proposées sous réserve : les 10 ou 11 janvier 2018, après-midi, à la Maison du textile à Clichy.

## **6- Animation du site Internet**

Il appert que notre site n'est pas attractif et donc peu achalandé.

Il faut le faire évoluer.

Un nouveau Comité EST a été créé (voir point 9)

Les nouveaux membres apportent de nouvelles idées pour faire évoluer l'ACIT, entre autres sur notre communication via les médias et notre site internet, à l'attention de nos membres, et pour mieux nous faire connaître de la profession.

Proposition de Pascal RENGER

A l'instar du site italien, trouver une école spécialisée et un étudiant qui travaille sur l'attractivité du site (ce qui n'est pas le cas aujourd'hui)

## **7- Point sur les actions envers les étudiants**

Pas d'évolution concernant les présentations aux étudiants des différentes écoles

## **8 – Point Cotisations**

Au 05 décembre 2017 : 203 membres

- 40 n'ont pas réglé leur cotisation .2017,
- 21 n'ont pas réglé leurs cotisations 2017 et 2016

Pour ceux qui n'ont pas réglé leurs cotisations 2016 et 2017, ils seront considérés comme démissionnaires.

Un courrier sera envoyé par le président aux administrateurs ne participant plus aux séances du conseil.

## **8 bis – Commentaires du trésorier sur les budgets**

La comparaison proposition/réalisation pour le budget 2017 apparaît favorable avec un résultat net réalisé de 3073,04 € (contre 2725,00 €proposé).

A l'origine de ce résultat :

- Produits : Réalisation 7395,00 € (contre 6190,00€ proposé)
- Charges : Réalisation 4321,96 € (contre 3465,00 €proposé)

## **9 – Sections régionales**

### **SECTION EST**

COMMENTAIRE DE FRANCIS MARTIN

- un nouveau bureau, composé de 8 personnes, a été constitué,
- Francis MARTIN en restera le Président

En prévision 2018 : organisation d'une visite dans le courant du 1<sup>er</sup> trimestre, suivie d'un dîner.

## SECTION NORD/BELGIQUE

COMMENTAIRE DE DIDIER SALINGUE :

- ***Jeudi 21 septembre 2017 : Saint Maurice & Journée à Gand***

- ***Le matin, visite de la ville*** : le château des Comtes, la cathédrale St Bavon, (son maître hôtel baroque, sa chaire Rococo, son Agneau Mystique des frères Van Eyck, sa conversion de St Bavon de Rubens, sa crypte), la maison de l'Arrière Faucille, le Beffroi, la Halle aux Draps, l'hôtel de ville, l'église St Nicolas, le quai aux herbes, le marché aux légumes, la place du marché du vendredi.

- ***L'après midi, visite du MIAT (Musée industriel et textile)*** où nous avons été accueilli par Jacques HANET, membre de l'ACIT, co-fondateur du musée et ancien dirigeant de la Sté UCO, fabricant de toile denim en Belgique.

- ***Le soir*** : repas de la St Maurice à Mouscron

- ***En prévision 2018*** : visite de l'entreprise DECOSTER

## 10 – Admissions-Démissions

### 10.1: Admissions

Admis Société Section Parrain

BLACHE Jérémie PILI Paris Pascal RENGER

HOLLANDE Alexis SICOLOR Est Francis MARTIN

SKHARA Hanifa ARCHROMA Nord Francis MARTIN

NOEL Stéphane COUSIN Biotech Nord Philippe LELEU

### 10.2 : Démissions

Michel BOUDIN Section OUEST

Claude TREZAIN Section SUD-EST

### 10.3 : Décès

Maurice GODELLE 85 ans Section SUD-EST

## 11 – Questions diverses

***Prévisions de dates (Rappel) :***

- Le 10 janvier 2018, sous réserves encore à lever, réunion spéciale de réflexion IFATCC,

***Cette réunion est envisagée à La Maison du Textile à CLICHY***

## 12 – Prochaine Réunion

Le conseil d'administration se réunira le mardi 10 janvier 2018, dans les locaux de la Maison du textile – 37 rue de Neuilly à CLICHY.

Organisation conjointe, à prévoir avec la réunion IFATCC

Le président lève la séance à 18h45

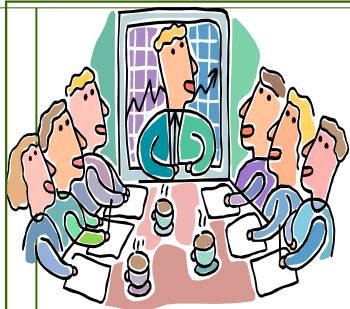
***Le 14 décembre 2017***

***Le secrétaire du CA***

***Georges ROOS***

## PROCES VERBAL DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Du 11 janvier 2018 à CLICHY



Le Conseil d'Administration de l'ACIT s'est réuni sous la présidence de Francis MARTIN, le jeudi 11 janvier 2018 à 14 h à CLICHY

**Présents :** *MMES BARBIEUX PERWUELZ, SFAR - MM. GALLET, MARTIN, POIRSON, RENGER, SALINGUE.*

**Excusés :** *- MM. BEDEK, ROOS, VIALLIER*

**Absents:** *MM CHANOIS, GIBIER, MARTY*

Le Président Francis MARTIN accueille les administrateurs et ouvre la séance à 14 h en proposant d'aborder les questions prévues à l'ordre du jour.

### **1- Approbation du Compte rendu du Conseil d'Administration du 14 mars 2017**

Aucune remarque n'étant formulée, le compte rendu de la réunion du précédent Conseil d'Administration est adopté à l'unanimité des présents.

### **2 - Journée Technique du 7 décembre 2017**

La journée a rencontré un vif succès auprès des participants. Les comptes rendus sont accessibles aux participants, via un code sur le site. Un résumé, réalisé par JP GALLET et les étudiants licence pro paraîtra dans la chronique.

### **3- Journée Technique et Assemblée Générale : 12 avril 2018**

La prochaine journée technique, ainsi que l'AG auront lieu le jeudi 12 avril 2018 à l'ITECH à LYON.

Le thème retenu est « TRANSITION ECOLOGIQUE DANS LA FILIERE TEXTILE »

La commission technique (Francis MARTIN, Anne PERWUELZ, Karine SFAR, Jean Pierre GALLET et Hubert OLRYS) s'est réunie ce jour afin d'élaborer le programme.

### **4- IFATCC**

*IFATCC – International Federation of Associations of Textile Chemists and Colorists.*

Le congrès IFATCC aura lieu en France à 2020 à ROUBAIX.

Le CA a discuté des différentes commissions à créer en vue de l'organisation, ainsi que des organismes à contacter.

Des cartes de visite siglées ACIT vont être réalisés pour les membres du CA qui en ont besoin.

## **5 – Animation site Internet**

Pascal RENGER a suggéré de faire un nouveau site. Des prestataires ont été contactés par Pascal RENGER et Maxime POIRSOIN. Dans ce cas le coût annuel serait d'environ 2000 €/an minimum ; ce qui est incompatible avec nos finances.

On a un site que l'on peut modifier pour le rendre plus attractif, mais il faut le faire vivre ! Une action est entreprise pour trouver un ou deux membres de l'ACIT qui acceptent de prendre la vie de notre site en charge.

## **6– Point sur les actions envers les étudiants**

Jean Pierre GALLET va faire une mise à jour de la présentation étudiants.  
refaire une action dans chaque école

## **7- Point Cotisations**

L'association compte 222 membres dont 150 cotisants.

37 n'ont pas réglé 2017 dont 20 n'ont pas payé 2017 et 2016

## **8– Sections régionales**

### **- SECTION NORD/BELGIQUE**

Une visite de la verrerie de BOUCHAIN est prévue le 22 février 2018

**-SECTION EST** : une visite d'usine sera organisée au cours du 1 er trimestre

**- SECTION SUD EST** : va élire un bureau. La section SUD OUEST lui sera rattachée

**- SECTION PARIS** : restructuration .La section TROYES lui sera rattachée.

**Chaque manifestation sera annoncée au niveau national**

## **9 – Admissions-Démissions**

### **Admissions**

- GAILHOT Christian, sté PROTEX - ancien membre de 1991 à 2003 région SUD EST  
LALLAM Abdelaziz          ENSISA région EST parrainé par Francis MARTIN

### **Démissions**

Néant

### **Décès**

Néant



## **10 – Prochaine Réunion**

**Mercredi 11 avril 2018 à 14 h à l'ITECH à LYON**

Le président lève la séance à 17h15

**Le 17/01/2018**

**Le secrétaire de séance**

**Nicole BARBIEUX**

**Le Président Francis MARTIN**

## **Journée technique du 7 décembre 2018**

### **♦ Compte rendu résumé des interventions du matin par Jean Pierre GALLET**

Francis MARTIN, Président de l'ACIT, ouvre cette journée technique 2017 à l'ENSAIT de Roubaix

Il souhaite la bienvenue aux personnes présentes, ainsi qu'aux conférenciers, et dresse un portrait de l'ACIT aujourd'hui

Il insiste sur le rajeunissement de notre association et présente, à cet égard, le Power Point projeté à tous les élèves ingénieurs en 2<sup>ème</sup> année d'études des écoles françaises (ENSAIT, ITECH, ENSISA, HEI) et disponible sur notre site Internet

Il indique qu'en 2020, l'IFATCC (International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists) organisera son congrès mondial ici-même, l'ACIT en étant la cheville ouvrière.

Il explique enfin les raisons ayant conduit au thème de cette journée et souhaite à tous de bien profiter des conférences

**Chairman du matin : Jean-Pierre GALLET**

**1<sup>ère</sup> conférence : Gauthier BEDEK, chargé de projets UP-TEX**

**« Le matériau textile, un matériau multifonctionnel pour de nouveaux usages »**

Cette conférence d'ouverture veut démontrer la diversification aboutie des textiles à travers leur fonctionnalité les rendant aptes à de nouveaux usages à forte valeur ajoutée Up-Tex est le pôle de compétitivité des textiles techniques du Nord de la France

L'orateur a, au sein d'Up-TEX, pour mission de rechercher, rassembler et fédérer des acteurs diversifiés (industriels, start up, universitaires, ...) pour monter des projets d'innovation en commun, et les accompagner dans leur suivi scientifique et technique ainsi que leur financement (animation, conseil, veille, ...)

Les textiles techniques se développent dans tous les domaines, et deviennent multifonctionnels.

Le conférencier a présenté quelques-uns des projets particulièrement réussis grâce à

des montages labellisés Up-TEX

Il s'agit de :

«CLARIFIL » (textiles filtrants pour clarification du vin et de la bière)

« HOPLA-3D » (procédé écologique de plasma basse pression pour traitement fonctionnel de textiles)

« Textiles auto-rafraîchissants »

« Intégration d'électronique dans les textiles »

« MESOTEX » (intégration de particules mésoporeuses pour capter les odeurs)

« PHOTOTEX » (application photonique sur textiles souples)

Appel est lancé pour étudier tout autre projet collaboratif d'innovation

**2<sup>ème</sup> conférence : Philippe VROMAN, enseignant chercheur GEMTEX-ENSAIT**  
**« Innover par le bio-mimétisme »**

Le GEMTEX (Laboratoire de génie des Matériaux textiles), est un laboratoire de recherche installé au sein de l'ENSAIT

Philippe VROMAN est un spécialiste du bio-mimétisme appliqué au matériau textile

Il a d'abord défini le bio-mimétisme, donné quelques exemples, puis exposé les axes de recherche actuels de son laboratoire en la matière

Le bio-mimétisme consiste à observer et s'inspirer de phénomènes naturels exceptionnels, d'ordre physicochimique, mécanique, électrique, optique, .... pour les appliquer à la matière et obtenir des effets nouveaux

Quelques exemples antérieurs dans le textile : le VELCRO a été inspiré par la bardane dont les micro-crochets permettent une fermeture collante et réversible

La toile d'araignée est composée de fils de soie bien plus solides que l'acier à diamètre égal, et tissée de façon à être très résistante. Elle a servi de modèle pour concevoir de nouveaux gilets pare-balles

Sont évoqués aussi les tenues de plongée inspirées de la peau de requin, ou les surfaces hydrophobes inspirées de la feuille de lotus

Actuellement le laboratoire travaille sur d'autres matériaux textiles bioinspirés, avec deux thèmes principaux : la bioluminescence, et le « biohygromorphisme » (modification de forme en fonction de l'humidité, sur le modèle de la pomme de pin).

En conclusion, la Nature n'a pas fini de nous inspirer, à condition d'être perspicace. Elle est tout à fait susceptible d'apporter de la valeur ajoutée. De plus, l'environnement a toute chance d'être préservé lors des innovations qui en résultent, car celles-ci sont inspirées par Dame Nature.

**3<sup>ème</sup> conférence : Christophe MAESTRIPIERI, ARCHROMA Brand et Marketing Europe**  
**« One way : comment transformer ses promesses écologiques en actions »**

L'écologie peut-elle être considérée comme valeur ajoutée ?

Nous vivons un changement environnemental majeur, exigeant d'autres comportements.

Une forte pression écologique s'exerce sur la chimie

Pour autant doit-on croire que les grands chimistes sont les plus pollueurs ?

Nous avons fait des promesses de développement durable : ONE WAY a deux objectifs :

- ♦ En terme d'écologie et d'environnement
- ♦ Mais aussi en regard de l'économie et de l'efficacité

Il en résulte une amélioration en trois étapes :

1. Sélection des produits selon des éco-standards reconnus
2. Short List de process « environment friend »
3. Sélection finale intégrant les rapports coûts/bénéfices environnementaux

Le process « BLUEMAGIC » est alors exposé, montrant combien ONE WAY permet l'apport de valeur ajoutée aux articles de nos clients

En conclusion, il est montré d'autre part, combien, en plus de l'intérêt de ONE WAY, le fait de tenir compte de toute la chaîne de production est un élément clé de la réussite de valeur ajoutée.

Le conférencier termine avec l'exemple de jeans « Ultimate Denim-Eco Advanced Denim » : meilleures performances, plus écologiques, palette de couleurs élargie, valeur ajoutée)

Sachant que 3,5 milliards de jeans sont produits chaque année, on mesure l'impact économique conjugué à celui écologique

Innovation, écologie, et valeur ajoutée sont donc parfaitement compatibles, à condition de les aborder globalement

#### **4<sup>ème</sup> conférence : Eric NERI, Directeur Général Maille Verte des Vosges « Du textile traditionnel vers le textile technique »**

La Société « Maille verte des Vosges », fleuron de textile traditionnel autrefois, a subi le déclin jusqu'à déposer son bilan il y a quelques années.

Eric NERI, notre conférencier, ancien cadre, l'a reprise, avec le projet de développer le savoir-faire traditionnel en tricotage de l'entreprise, vers de nouvelles applications débouchant sur de nouveaux marchés

(le secteur équipementier automobile en est actuellement le principal)

Le conférencier a exposé en détails tous les stades de ce redéploiement, avec tous les verrous à faire sauter à chaque fois, jusqu'à arriver au résultat visé

Il indiqua ainsi :

- ◆ Les nouveaux cahiers des charges
- ◆ Les nouvelles garanties sur la qualité et leur management
- ◆ Le référentiel normé
- ◆ L'engagement sur les délais
- ◆ L'investissement matériel
- ◆ L'investissement en ressources humaines (polyvalence nécessaire)
- ◆ L'engagement sur la santé de l'homme et l'environnement
- ◆ Les difficultés de reproductibilité de production d'un échantillon initialement fourni pour obtenir le marché
- ◆ Le suivi de la rentabilité, les financements
- ◆ La nouvelle communication, le marketing,...

En conclusion, la transition du textile traditionnel vers le textile est un facteur de valeur ajoutée certaine

Cependant, ce n'est pas un long fleuve tranquille, et le chef d'entreprise d'une PME (36 salariés chez MVV), a eu à prendre d'innombrables initiatives.

Chaque étape du changement réclame une attention toute particulière

Mais le résultat est là : Maille Verte des Vosges revit et va bien

- ◆ **Compte rendu résumé des interventions de l'après-midi par les étudiants de Licence Pro T-IN (textiles Innovants) (DEAUCOURT Camille, DALL'ARA Héloïse, CHOLOUX Baptiste, PARTIDA SALINAS Valeria)**

**« Dispositifs médicaux implantables haute couture »**

Intervenant : **François HENIN**, Directeur Général chez **Cousin Biotech**

Cousin Biotech est issu d'une entreprise familiale créée en 1848.

Cousin Biotech conçoit, fabrique et commercialise des dispositifs médicaux implantables à base de matières souples et textiles produits innovants, destinés à la chirurgie viscérale, uro-gynécologique, de l'obésité ou du rachis. Il est un acteur incontournable en chirurgie viscérale.

Son expertise textile, qualité et capacité d'innovation sont des points forts reconnus par le marché. Son savoir-faire manuel est au service de solutions pertinentes, efficaces et hyper qualitatives répondants aux besoins médicaux.

Il compte avec :

- ◆ 100 collaborateurs
- ◆ Un chiffre d'affaires de 16 millions d'euros dont 70% à l'export.
- ◆ 1300 m<sup>2</sup> de salle blanche
- ◆ 30 brevets actifs
- ◆ 377 références actives en production

Le but de cette intervention est de présenter les nouvelles perspectives de l'utilisation du textile chez Cousin Biotech. Cette présentation s'est faite en 5 points :

- ◆ le textile et le métal (NAJA, Rescube) avec comme exemple le métal dans le rachis utilisé dans le traitement de la scoliose.
- ◆ le textile et la fonctionnalisation médicale avec la plaque pour hernie à libération locale et prolongée d'antalgique. Pour la fonctionnalisation médicale, Cousin Biotech travaille avec la cyclodextrine qui permet la libération des antalgiques durant 4 jours.
- ◆ l'implant connecté avec dans le futur des données qui seront instantanément transmises au patient, au chirurgien ou au personnel soignant.
- ◆ la facilitation technologique avec un outil pour le chirurgien appelé ancillaire à usage unique. Ce dispositif pour tordre les ligaments est formé d'un outillage en métal utilisé pendant la chirurgie. Il facilite la tâche du chirurgien, pour réduire les temps opératoires, avoir une bonne réparation du ligaments croisés, et pour régler la taille de la boucle pendant l'opération.
- ◆ le textile face à la nouvelle réglementation et les nouvelles technologies avec le sourcing de matières premières, les produits teints masse, le nettoyage du textile par le désensimage.

## « Augmenter les textiles par l'intégration électronique »

Intervenant : Claire ELLIOT, spécialiste e-textile au Centre de Recherche Interdisciplinaire (CRI) de Paris

Avec cette conférence, nous avons eu l'occasion de jeter un coup d'œil sur les innovations réalisées dans le textile, où une relation entre les textiles et les matériaux électroniques est atteinte.

Les textiles électroniques (Smart Textiles) sont des matériaux souples qui embarquent un système électronique.

Le CRI effectue des recherches dans plusieurs domaines :

- ◆ Fashion et digital Design
- ◆ Art numérique : mécatronique
- ◆ E-textile : captation (lié, intégré), le but est que le tissu devienne le capteur : programmation, électronique, design et interaction UX design sont donc nécessaires
- ◆ Design Génératif : modifier la forme du vêtement

Matières souples et programmables, mode et design industriel sont les mots qui définissent le travail de cette créatrice. La mission de ce type de textiles est une nouvelle instrumentation, une nouvelle forme de mode avec un design pour changer l'apparence du vêtement.

- ◆ Croiser la mode et les outils digitaux,
  - Cartes – micro contrôleurs basics avec des fils conducteurs d'argent à coudre.
  - Un circuit flexible en utilisant la broderie pour l'intégration d'un circuit raide dans la matière souple.
  - Conception du projet hardware
  - Consommables, encres, textiles avancés.
- ◆ Mettre de l'électronique dans les textiles pour leur apporter de nouvelles fonctionnalités et créer des produits techniques.
  - **Solar Bomber** : Panneau solaire flexible avec capteurs de lumière et leds. Le vêtement devient un capteur, un objet connecté capable par exemple de transmettre des données, de produire de la lumière
  - **Shift dress** : Pour changer la couleur du vêtement, équipé avec Bluetooth, leds et sensors.
  - **Reactive shirt** : Chemise avec microphone et leds pour avoir une visualisation du son, selon la fréquence sonore.
  - **Revolving light** : prêt à porter, vêtements interactifs pour la piste de danse
  - **2D felt pen printer** : motif d'impression digital sur un textile.

Les projets de recherche ont un focus sur l'intégration électronique pour utiliser les propriétés des matériaux pour concevoir les capteurs, résultant en un apprentissage continu.

Toutes les recherches font naître de nouvelles problématiques liées aux ressources énergétiques, à la lavabilité, la finesse, la transparence et la portabilité des articles. Mais ces nouveaux textiles nous permettent d'être plus proches du vivant.

## **Innovation Start-up : évolution des procédés, nouvelles technologies, table ronde et discussion :**

### **« Le Textile et l'impression 3D au cœur de la reconstruction mammaire »**

Intervenant : **Marion GRADWOHL**, Ingénieur chez **Lattice Medical**

Cette start-up créée en 2017, propose une bioprothèse MATISSE pour la reconstruction mammaire. Elle utilise des matériaux bio résorbables, l'impression 3D (coque) et un socle en 2D (dentelle). Ces prothèses sont donc personnalisables en fonction de la morphologie des patients. Elles présentent une alternative avec un prix de revient inférieur aux prothèses en silicone.

L'objectif est de proposer ce produit et de le commercialiser à l'horizon 2030.

### **« Des colorants renouvelables et de haute performance par biotechnologie »**

Intervenant : **Guillaume BOISSONNAT**, Ingénieur dans la chimie chez **Pili**

Proposer des colorants naturels bio-sourcés, tel est le but de cette start-up. Pour cela elle fait fermenter des sucres à l'aide de microorganismes tels que des bactéries et levures

Le but est de créer des colorants naturels à haute performance face aux colorants plus conventionnels, composés de produits chimiques mais aussi de pétrole.

La synthèse biologique engendre une consommation d'eau divisée par 5 et aucune utilisation d'huiles ou de produits chimiques nocifs pour la santé et l'environnement.

Plusieurs teintes de colorants peuvent être obtenues, ces produits remplaceront les colorants habituellement utilisés dans le secteur textile.

Le résultat est des textiles avec la même résistance au lavage et une bonne performance des tenues. Une tenue lumière 3/8 et une tenue lavage 4/5 selon l'AATCC Standard. D'ailleurs, ses sources d'obtention provenant de la biomasse de résidus alimentaires, donnent un caractère écoresponsable au projet.

### **« Conception de molécules fonctionnelles innovantes et applications »**

Intervenant : **Alexis DEPAUW**, Ingénieur chez **Crime Science Technology (CST)**

Depuis 2011, CST crée des molécules aux propriétés optiques inédites comme par exemple des changements de couleurs en fonction de l'angle d'observation, de l'environnement ou de la lumière ambiante.

Il y a aussi des travaux sur des matières incolores fluorescentes, utilisées comme signatures spectrales uniquement visibles en laboratoire dans le but d'identifier les personnes, sécuriser les documents et titres fiduciaires. La technologie révolutionnaire de révélation des empreintes digitales, « le Lumicyano » une molécule fluorescente la plus légère du monde. Appliquant cette molécule dans les procédés industriels simples d'extrusion, injection, filage plastique etc

Ces technologies dont fait partie la technologie OVM, sont utilisées dans la Police, la Gendarmerie, le FBI et la Scotland Yard par exemple.

Avec le GEMTEX un projet va se mettre en place pour des textiles à changement de teinte.

## ACTIVITES REGIONALES

Les compte rendus sont consultables en intégralité sur le site [www.asso-acit.fr](http://www.asso-acit.fr) à la rubrique sections régionales ou sur demande au secrétariat.

### Section Nord/Belgique

Pour fêter St Maurice en 2017, nous vous avons passé une journée à Gand ( Le CR est disponible sur le site ACIT .

**visite à pied de 2 heures dans le centre-ville:** Au programme, le château des Comtes, la cathédrale St Bavon, (son maître hôtel baroque, sa chaire Rococo, son Agneau Mystique des frères Van Eyck, sa conversion de St Bavon de Rubens, sa crypte), la maison de l'Arrière Faucille, le Beffroi, la Halle aux Draps, l'hôtel de ville, l'église St Nicolas, le quai aux herbes, le marché aux légumes, la place du marché du vendredi...

Après le repas, nous retrouvés l'un de nos très anciens membres, Monsieur Jacques HANET (50 ans de cotisation ACIT) qui nous attendait au MIAT . Il nous a présenté l'historique du MIAT (dont il a participé à la création) et nous a rappelé que sa famille (depuis plusieurs générations) et lui-même, ont joué un rôle de premier plan dans l'industrie textile gantoise, soit en temps que fournisseur officiel des vareuses de laine de l'armée française en 1914 soit dans la mise au point de procédés performants de fabrication de tissu « bluejean » (aujourd'hui encore en usage à 80% dans le monde).

Dans cette ancienne filature de coton restaurée (nous y avons vu entre autres une « mule Jenny ») est retracé le passé industriel et textile de Gand, ville qu'on surnomma un temps la « Manchester européenne ».

L'après-midi se termine par une promenade sur les canaux de GAND.

En soirée, le groupe a fêté la ST MAURICE autour d'un repas convivial à MOUSCRON.

Philippe LELEU





## Composition des Bureaux des différentes Sections Régionales

### 1\* Section Nord/Belgique :

Président : Didier SALINGUE

Trésorier : Bernard EECKHOUT

Secrétaire : Nicole BARBIEUX

91 rue Marx Dormoy - 59113 SECLIN

Mail : nicolebarbieux@free.fr

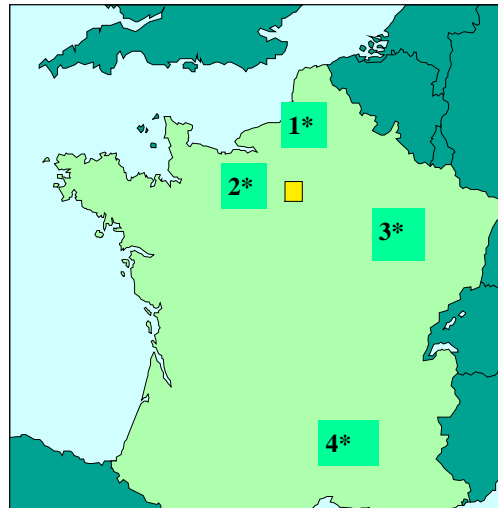
### 3\* Section Alsace / Est :

Président : Francis MARTIN

francis.martin@archroma.com 06 70 03 52 30

Trésorier : Maxime POIRSON

Secrétaire : Anna MORTON



### 2\* Section Paris/Ile de France :

Président : Michel-Alain MARTY [marty.conseil@orange.fr](mailto:marty.conseil@orange.fr)

contact : Karine SFAR [kstar@la-federation.com](mailto:kstar@la-federation.com)

### 4\* Section Sud/Est :

contact : Jean Pierre GALLET

[gallet.jeanpierre@gmail.com](mailto:gallet.jeanpierre@gmail.com)

## APPEL DE COTISATION 2018

Le Conseil d'Administration invite les sociétaires de l'ACIT à bien vouloir régler leur cotisation 2018 et **éventuellement** -pour les personnes retardataires- celle de 2017. Le paiement peut être effectué par chèque bancaire à l'ACIT l'adresser à : *secrétariat ACIT/ Nicole Barbieux 91 rue Marx Dormoy 59113 SECLIN*

ou par virement : Crédit du Nord - Agence MARCQ EN BAROEUL

N°compte courant : 30076 02938 317911 002 00 07

IBAN : FR76 3007 6029 3831 7911 0020 007

BIC :NORDFRPP

Nom.....Prénom.....

mail .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : ..... Pays : .....

Membre actif : 60 €

Collectivités du domaine et entreprises : 180 €

Retraités et -de 30 ans : 30 €

souhaite un reçu

Libeller le chèque à l'ordre de l'ACIT et l'adresser à : *secrétariat ACIT/ Nicole Barbieux 91 rue Marx Dormoy 59113 SECLIN*

Tél.06 40 95 01 21 Site web : [www.asso-acit.fr](http://www.asso-acit.fr) — Email : [assoacit@free.fr](mailto:assoacit@free.fr)