

En partenariat avec :



PROGRAMME

- 9h-10h **Centexbel - Laboratoire VKC**
Visite et points sur les projets Plast-i-com,
Chercheurs : Elke Van de Walle & Isabel.de Schrijver
Rue Etienne Sabbelaan 49, 8500 Courtrai, Belgique
- 11h00-14h30 **CETI - Centre Européen des Textiles Innovants** – Pascal Denizart
41 rue des Métissages, 59200 Tourcoing
- UpTex** – Matériaux et process innovants – Gauthier Bedek
Visite du CETI et point sur les innovations en cours
- Projet AUTONOTEX** -
- ENSAIT** – Laboratoire Gemtex - Christine Campagne
- 13h30-14h30 *Déjeuner*
- 15h30-17h00 **SILAB - Shopping Innovation Lab** - Jean Michel Flamant
- 17h15-18h30 **CITC - Centre d'Innovation des Technologies sans Contact** - Chekib Gharbi
- 18h30 Retour en car vers Gare TGV Lille Flandres

Un réseau d'industriels pour les industriels

avec un comité de gouvernance de 4 professionnels reconnus :

Elizabeth Ducottet
Présidente Directrice
Générale de Thuasne

André Beirnaert
Vice-président de l'IFM

Nelly Rodi
Vice-présidente de la CCIP Paris

Dominique Jacomet
Directeur Général de l'IFM

Un modèle souple, flexible et un ancrage territorial articulé autour de 8 régions :

Alsace / Benoit Basier (Corderie Meyer-Sansboeuf)
Champagne-Ardenne / Antoine de Villoutreys (TF Création)
Lorraine / Paul de Montclos (Garnier Thiebaut)
Midi-Pyrénées / Xavier Plo (Etablissements Plo)
Pays de Loire / Olivier Verrière (SCF) et Sylvie Chailloux (Textile du Maine)
Paris Île-de-France / Nelly Rodi (CCIP Paris)
Hauts de France / Olivier Ducatillon (Lemaitre Demeestere)
Sud-Est / Eric Boel (Les Tissages de Charlieu)

Un laboratoire à vocation marchés grâce à des projets de collaboration dirigés par Nelly Rodi en partenariat avec un président chef d'entreprise à la tête de chacun des programmes opérationnels :

Tech & Design

Croiser savoir-faire des industriels et imaginaire des créateurs

Impact Marché

Analyser des entreprises performantes et diffuser les bonnes pratiques

Tic & Mode

Favoriser avec Cap Digital la convergence mode et numérique

Manu Maestria

Elargir les champs économiques des savoir-faire artisanaux
Présidé par Olivier Fournier, Président de la Fondation d'entreprise Hermès

VATex

Valoriser les innovations textiles dans le cadre de vie
Présidé par Markus Schwyn, PDG de Kermel



Croiser technologies matures récentes et matériaux composites souples



Ouvrir de nouveaux marchés en réponse aux évolutions socio-économiques

Coordination générale > Stanislas Vandier - svandier@free.fr - Secrétariat général > Danièle Clutier – dclutier@ifm-paris.com
Relations presse re-active - Gilles Muller : gillesmuller@re-active.fr / Frédéric Pellerin : fpellerin@re-active.fr / 01 40 22 63 19

Plus d'informations sur le site du R3ilab - www.r3ilab.fr

JEUDI 8 DECEMBRE / 9H-10h

VISITE DU LABORATOIRE VKC

RENCONTRE AVEC ISABEL DE SCHRIJVER

ET ELKE VAN DE WALLE

Contact : Jan Laperre, General Manager

jan.laperre@centexbel.be

TEL +32 9 243 82 11



Isabel De Schrijver was born in 1980 in Alost (Belgium). After her chemistry studies she performed a PhD in Analytical Chemistry at Ghent University. She obtained her doctoral title in 2008. Isabel started in 2008 at Centexbel as research scientist in the Functional Thermoplastic Textiles research group. Currently she is project manager for plastic related projects.



Elke Van De Walle was born in 1986 in Ghent (Belgium). She received her diploma in chemistry at the University of Ghent in 2009 and her doctoral title in 2016, at the same university. Since October 2015, she is working as a researcher at VKC-Centexbel. She is responsible for projects such as plast-i-com (about polymer compatibilization), Celfi (wood plastic composites) and projects regarding recycling.

Centexbel was founded by the Belgian textile industry in order to reinforce its competitiveness by innovation and is now recognized on a European level. Centexbel industrial services are broad covering research and development, textile testing and material characterisation, technological support, certification and training. Centexbel employs about 160 people.

Plastics Industry lab VKC has merged with Centexbel in 2014 under the impulse of the strategic plan of the Province West Flandres "Factories for the Future - new and smart materials and products". Challenges, opportunities and needs are often similar for both industries and are therefore best tackled simultaneously. Examples are: research of the possibilities offered by new types of bio-polymers, replacement of harmful chemicals, recycling polymer materials, evaluation of new types of (nano) additives, expertise in material compounding,...

Projects

- Motex (Cornet): multidisciplinary project aiming to implement technology in the therapy / rehabilitation process (winner Health&Care innovation award 2016)
- At Sea (FP7 – 280860): Textiles for open sea biomass cultivation (winner Techtextil Innovation Award 2015)
- Bio4Self (H2020 - 685614): development of novel PLA materials for composites
- Gluejeans: designing jeans, a new concept of glueing
- Graphene for wearable electronic devices
- Plast-i-Com (VIS-trajectory – 135100): compatibilisation of polymer blends used in textile and plastic processing

JEUDI 8 DECEMBRE / 11H-11h45

RENCONTRE AVEC GAUTHIER BEDEK

Chargé d'affaires,

gauthier.bedek@uptex.fr

TEL



Gauthier Bedek, a été pendant plusieurs années **enseignant-chercheur à l'école des Hautes études d'ingénieur (HEI) de Lille. Il a reçu le Prix 2010 de l'Innovation Textile Théophile Legrand pour son tissu «auto-rafraîchissant», conçu en tandem avec Damart. Il a rejoint l'équipe d'Up Tex en 2015.**

Up Tex est le pôle de compétitivité qui rassemble les entreprises et les organismes de recherche en lien avec l'industrie textile sur la région Hauts de France. Résolument ouvert à l'international et aux autres régions française, UpTex est reconnu comme un cluster de référence en Europe dans le domaine des matériaux textiles innovants avec le CETI et plus précisément sur :

- les Matériaux Textiles Avancés (MTA),
- les Technologies de la Perception d'un Produit par les Sens (TPPS) et
- la Customisation de Masse (CM)

Le matériau textile haute performance est devenu un enjeu majeur pour le futur pour répondre aux défis posés par les grands enjeux de société (santé, habitat, environnement, mobilité...). les marchés sont très diversifiés. Ils sont surtout structurés autour de 3 univers process : l'assemblage de fils, les non tissés (voir sèche ou fondue), les composites fibreux (assemblages de fibres et de résines).

Up tex est au service des entreprises

- pour construire leur singularité par l'innovation sur leurs marchés et à renforcer leur performance,
- pour favoriser la création et la mise sur marché de nouveaux produits
- pour favoriser les ponts avec la recherche et la formation.

Les nouvelles pistes d'innovation émergent désormais grâce au croisement de différentes technologies et savoir-faire, ce qui nécessite l'efficacité des collaborations entre partenaires industriels et scientifiques (smart-collaboration). Le développement de ces multiples marchés de niches nécessite de la créativité permanente et l'exploitation de savoir-faire spécifiques pour trouver des réponses sur-mesure à chacun des clients. Ils offrent également des perspectives importantes de développement par l'exportation.

Projets

textiles techniques = Isolpac, Cryobtore

Textiles intelligents = Intellitex, Somnonaute

Nouveaux process = NWC-X, Maya, H/OPLA 3D, Mitra, Numtiss,

Environnement = Depoltex

Santé /Bien etre / sécurité des pers = Flutex, Hydrax, Led Ribbon, Virnos

JEUDI 8 DECEMBRE / 11H-14h30

RENCONTRE AVEC PASCAL DENIZART

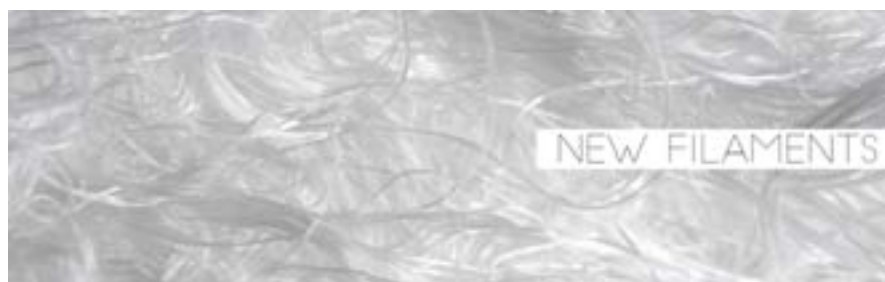
Directeur Général

pascal.denizart@ceti.com

TEL06 07 42 75 96



Pascal Denizart a rejoint le CETI en juin 2014, après 30 années d'expérience dans la filière Textile, Mode et Distribution (maîtrisant l'ensemble des process techniques : filage, nontissé, tricotage, tissé, teinture, confection) au sein de l'Ifth, Oracle et Lectra. Pascal Denizart est aussi Professeur associé à l'Université de Strasbourg, spécialiste de l'éco-conception et du business design.



Le Centre Européen des Textiles Innovants (CETI), accompagne maintenant la révolution portée par l'avènement du digital. Au prototypage matières et produits, le CETI ajoute la dimension numérique en faisant du textile un vecteur d'innovation phygitale (physique + digitale). Depuis toujours, le CETI innove de l'amont à l'aval de la filière Textile-Habillement. C'est dans la métropole lilloise où est implanté le CETI que sont nés les concepts de distribution qui ont démocratisé la mode. 70% de la distribution Textile-Habillement en France est aujourd'hui pilotée par des acteurs majeurs de la région Hauts-de-France. Aujourd'hui, l'expertise du CETI englobe cette double culture du processus industriel et de l'expérience client. Cela se traduit dans les compétences qu'il agrège, dans les actions qu'il mène, dans l'écosystème qui l'environne et dans son choix de partenaires. Sa légitimité nationale attire maintenant des acteurs internationaux de premier rang, séduits par cette « French Touch » qui hybride la technologie et la création. C'est l'enjeu des années à venir pour le CETI, dynamiser l'économie locale, développer la proximité avec le réseau des PME françaises tout en portant des projets à envergure internationale en revendiquant la « French Tex ».

La force du CETI résulte dans la pluridisciplinarité de ses équipes sa méthodologie orientée business design et ses plateformes technologiques et digitales uniques en Europe. Il réunit sur un même site : des espaces collaboratifs dédiées à l'émergence d'idées, une des cinq plateformes de filage tri-composants existant dans le monde dédiées aux nouveaux polymères, bio-polymères et fibres recyclées, des lignes Non tissés « voie fondue » et « voie sèche » d'une configuration flexible avec plus de 100 combinaisons possibles ainsi qu'une plateforme de filature et de tissage. Une « Digital House » intégrant solutions 3D et IOT permet également la virtualisation du prototypage.

Le CETI propose une offre de prestations d'ingénierie et de développement R&D, en phase avec les enjeux sociétaux : Empreinte environnementale, Smart technologie, Physique + Digital : Phygitale, Bien vivre, Ecosystèmes de Valeurs. Une nouvelle offre de formation centrée sur l'innovation disruptive accélère le transfert vers les entreprises de la filière étendue « Textile, Mode, Distribution et Luxe » ou utilisatrices de textiles, quel qu'en soit la taille.

JEUDI 8 DECEMBRE / 12H30-13h00

PROJET AUTONOTEX

Chercheur : Christine Campagne,
directrice du laboratoire Gemtex à l'Ensait
christine.campagne@ensait.fr



Le CETI réunit en ce 8 décembre les partenaires du projet AUTONOTEX après 12 mois de collaboration sur ce projet PIAVE - Projet Industriel d'Avenir sur le textile connecté autonome.

le CETI qui manage ce projet a choisi comme partenaires un consortium comprenant 7 partenaires académiques et 6 partenaires industriels (à la fois des PME et des grands groupes), représentant un réseau d'entreprises performantes avec des technologies innovantes, des laboratoires de recherche de pointe, des écoles d'ingénieurs reconnues et des plateformes d'innovation et de transfert technologique. Ils regroupent aussi la chaîne de valeur complète : recherche, développement et prototypage, industrialisation, production et commercialisation de ces nouveaux produits textiles connectés et autonomes. Sont impliqués MULLIEZ-FLORY, EMINENCE, NICOMATIC, ARKEMA, PERCALL, TDV Industries, l'ENSAIT, l'IEMN, CANOE, Les Mines Telecom, les Mines de Saint Etienne et de Paris.

Doté de 4 millions d'euros, ce projet d'innovation a pour objectif de faire évoluer les vêtements de travail et draps médicaux afin de les rendre réactifs, autonomes et connectés à leur environnement. Les produits visés par le projet sont les vêtements professionnels incluant les sous-vêtements, les articles en maille et les draps médicaux. Le projet vise à rendre réactifs et connectables ces articles textiles. La valeur ajoutée et l'innovation permanente apportées par ces nouvelles fonctionnalités permettront de pérenniser la filière mise en place.

« Le CETI est impliqué à deux niveaux : Dans la chaîne de valeur du projet, nos équipes apportent des connaissances et compétences techniques du filage bi et tri-composant, grâce à notre plateforme unique en France. Nous sommes dans l'innovation rupturiste, le coeur de métier du CETI. Mais aussi en tant que chef de projet d'AUTONOTEX, les équipes pluridisciplinaires du CETI intègrent aujourd'hui un Ingénieur R&D micro-électronicien, Alexandre Mortier, en charge du management technique de ce projet. Le CETI sera aux côtés des partenaires pour soutenir les avancées, pour contourner les difficultés, pour relever des défis, pour concevoir un produit correspondant à toutes les attentes des consommateurs concernés. C'est donc le début d'un projet très motivant pour nous tous avec une réelle envie d'étonner et de surprendre. » Pascal Denizart, Directeur Général du CETI

JEUDI 8 DECEMBRE / 15H30-17h00

Visite des laboratoires
Rencontre Jean Michel Flamant
jmflamant@si-lab.fr
06 37 40 65 16



Le SILAB est une plateforme d'innovation créée en 2015 pour la relation client et le commerce du futur, retenue dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir.

C'est un centre de ressources opérationnelles, qui se veut unique en Europe, qui propose de nombreux équipements technologiques : un espace immersif de réalité virtuelle en 3D qui permet de recréer virtuellement des environnements commerciaux, un espace « Store » avec système d'encaissement dernière génération, des objets connectés, des étiquettes électroniques, un projecteur holographique (Holusion), analyse des émotions clients (Affect-Tag de Neotrope) des lunettes connectées à réalité augmentée (outil Perfect Shelf de Dassault System), impression 3D (UniStudio), un espace « Home » (avec télévision intelligente, console de jeu, tablettes, montres, tirelires connectées et exploitation de l' Intelligence artificielle (ex. start up What a nice Place),...), un espace codesign et un laboratoire d'analyse des usages (mur d'image tactile et mobile, dispositif d'analyse d'émotion, système de visioconférence...



Dans un espace de 800m2, le Shopping Innovation Lab accompagne des entreprises (enseignes du commerce et entreprises du numérique, laboratoires de recherche) dans la réalisation de leur projets d'innovation.

JEUDI 8 DECEMBRE / 17H10-18h30

Rencontre avec Chekib Gharbi
Directeur général,



Le CITC couvre les nouveaux challenges technologiques de l'Internet des Objets, de l'Internet des données, de l'Internet des Robots, de l'Intelligence Ambiante et de la confiance et de la sécurité. Il fédère un écosystème riche et varié (cluster de 110 entreprises, start-ups, porteurs de projets et acteurs académiques) autour de projets techniques, R&D et collaboratifs sans oublier la formation.

Il est également à l'initiative de nombreux projets innovants et structurants sur le territoire Hauts De France et s'inscrit dans de nombreux projets européens H2020.



SmartIndustries 4.0, Le CITC a initié, en collaboration avec l'ENSAM une plateforme de tests et d'expérimentations de l'Usine du Futur et travaille sur des projets de robotique collaborative. Cette plateforme industrielle collaborative à échelle 1, a été conçue en partenariat, avec le Campus Arts et Métiers de Lille, pour permettre aux entreprises, grands groupes et PME de réaliser, d'optimiser et de tester des solutions innovantes, dans le but d'améliorer leurs processus de fabrication, sans impacter leur chaîne de production.