

UPtex

C E N
T E X
B E L

eurasanté
Entreprendre et réussir

ceti
CENTRE
EUROPÉEN
DES TEXTILES
INNOVANTS

Directeur de Publication : Isabelle Zeller - 30 NOVEMBRE 2009 - N° 02

FILTRATION et SUPPORTS de CULTURE

Edito - Créer des projets transfrontaliers

A la suite de la première Newsletter certains partenaires ont spontanément voulu faire partie du réseau, découvrant des opportunités de développements et de diversifications exceptionnelles dans ce domaine.

◆ En effet les industriels textiles ne sont pas toujours au courant de ce que peut leur offrir le domaine médical. Et réciproquement pour le monde médical.

◆ DIMETEX est là pour faciliter le contact entre ces deux domaines afin de promouvoir la création de projets transfrontaliers.

◆ Les compétences dans le Nord-Pas-de-Calais et en Wallonie sont très pointues et complémentaires.

◆ Des projets transfrontaliers sont déjà en cours entre différents partenaires.

◆ Aujourd'hui nous sommes à la recherche de partenaires industriels intéressés par un projet sur la barrière aux micro-organismes pour les textiles de salle d'opération.

Marc Gochel,
Centexbel

DIMETEX

Atelier du 25 septembre 2009 – Lille.

23 participants se sont retrouvés :

8 wallons et 15 français, dont 9 industriels, 7 cliniciens, 5 chercheurs, un responsable de pôle, un certificateur*.

Suite à la présentation par ARESA* du processus préalable à la mise sur le marché de tout dispositif médical, deux tables rondes de brainstorming se sont tenues en parallèle.

Le groupe « Nouveaux outils de la médecine régénérative » a fait émerger plusieurs idées de recherche autour de la bio-érosion des matériaux, la biomécanique et le relargage.

Le groupe « Orthèses et dispositifs de contention » a travaillé sur deux idées de projet issues des besoins cliniques. Une orthèse intelligente pour le traitement de la gonarthrose qui permettrait une diminution de la douleur et une augmentation de la stabilité articulaire et du périmètre de marche. Selon les laboratoires Genévrier l'arthrose touche aujourd'hui plus de 6 millions de français. Une orthèse permettant de traiter la spasticité, phénomène de crampe qui concerne 40 à 50% des patients atteints de sclérose en plaque, 20 à 30 000 personnes en France. .

L'état de l'art sur ces deux projets sera restitué à chaque groupe pour concrétiser le développement transfrontalier.

Note technologique

Technologies textiles en ultrafiltration

Une étude menée par Eurasanté a mis en évidence un segment encore sous-exploité : l'ultrafiltration des liquides biologiques.

Le traitement global du sang est l'un des secteurs les plus porteurs en filtration médicale. En effet, le marché des dispositifs médicaux utilisateurs de membranes, incluant les dialyseurs, les oxygénateurs de sang, les filtres à perfusion et les filtres d'aphérèse, représentait en 2008 environ US\$ 1.8 milliards avec un taux de croissance annuel estimé à 5%.

L'intégralité de cette étude est disponible sur www.eurasante.com

Agenda

• 28 janvier 2010

14h-17h

Atelier DIMETEX

« Culture cellulaire biologique et Filtration » à Charleroi (Gosselies)

• Salon Bio-Europe

Spring

8-10 mars 2010 à Barcelone

• Salon BioMedica

17-18 mars à Aachen

• 29 mars 2010

Atelier DIMETEX

« Hygiène et Traitement des plaies » au CHRU Lille



Normalisation

Quand le textile médical va dans une bonne directive.

Les textiles utilisés dans le domaine médical peuvent avoir un double usage : ils peuvent être aussi bien un équipement de protection qu'un équipement médical.

Ainsi, une casaque protège tant le chirurgien que le patient contre les germes et bactéries.

Deux directives européennes pour la mise sur le marché de dispositifs médicaux textiles ont été complétées en août 2009 par un document interprétatif de la Commission européenne qui oblige les producteurs de dispositifs médicaux à suivre les procédures de certification appropriées.

Les partenaires de DIMETEX peuvent vous guider lors de l'introduction de tels produits sur le marché, pour lequel Centexbel est expert auprès du Comité Européen de Normalisation (CEN). Il est mandaté pour revisiter la méthode de la barrière liquide aux micro-organismes.

BioWin mise sur la thérapie cellulaire -

BioWin, le pôle de compétitivité Santé de Wallonie, a décidé de miser sur la création d'une **plateforme de Thérapie Cellulaire**. Ce futur équipement qui répondra aux normes applicables aux essais cliniques, à la fabrication et à la vente de produits de thérapie cellulaire, a reçu l'accord de principe du gouvernement wallon. L'étude de faisabilité de ce projet a démarré le 1^{er} septembre, sous la direction de Patrick Stragier. Cette plate-forme devrait être opérationnelle fin 2012, et accueillera les sociétés déjà bien établies (Bone Therapeutics, Cardio 3 Biosciences, Promethera Biosciences), universités, start-up, spin-off... et toute société en thérapie cellulaire wallonne ou étrangère.

Contact : patrick.stragier@biowin.org

Le textile, tissé et non-tissé, a bien entendu une place dans le support (« scaffold ») de culture cellulaire pour **développer des produits d'ingénierie tissulaire de haute qualité**. En effet, le textile possède des qualités de **flexibilité**, d'**élasticité**, de **porosité**, d'**architecture organisée** ..., très importantes dans ce domaine.

Témoignage

*Localisés à Tourcoing, les laboratoires **MABIO** sont spécialisés dans la mise au point de dispositifs, clos et sécurisés, de culture cellulaire et tissulaire pour la recherche clinique et les applications thérapeutiques.*

*MABIO est impliqué dans deux programmes de recherche majeurs : chef de file d'**Endoflow**, portant sur la culture en flux de cellules endothéliales et partenaire d'**Adipoa**, projet de recherche européen sur les cellules souches adipeuses.*

« Pour des applications orientées vers la recherche sur les cellules souches, je suis sensible à l'utilisation de matériaux comme le collagène, les polysaccharides et les textiles au sens large notamment pour la construction de matrices de culture cellulaire 3D.

Aujourd'hui, je n'ai pas forcément d'idées claires sur l'ensemble des solutions que peuvent apporter les technologies textiles dans le domaine de la culture cellulaire notamment en termes de biocompatibilité, de biorésorbabilité ou encore de capacité de bioabsorption.

*MABIO peut donc justement attendre d'un programme tel que DIMETEX, d'avoir une vision plus claire des compétences en région NPC-Wallonie dans le secteur Textile-Santé. Ceci permettra de favoriser de potentielles collaborations entre **MABIO** et des acteurs du textile. »*

Dominique Malard, directeur général de MABIO.



Interreg efface les frontières
Interreg doet grenzen vervagen



RÉGION WALLONNE



Coordonnées des opérateurs du programme Dimetex

Marie-Laurence THIERRY
Pôle de compétitivité UP-tex
+33 (0)3 20 99 47 68
mlt@up-tex.fr

Alexandre COILLIOT
Eurasanté
+33 (0)3 28 55 90 60
acoilliot@eurasante.com

Marc GOCHEL
Centexbel
+32 (0)87 32 24 30
marc.gochel@centexbel.be

Isabelle ZELLER
Centre Européen des Textiles Innovants
+33 (0)3 20 99 46 71
Isabelle.zeller@up-tex.fr