

implants et orthèses

DIMETEX News vous invite à suivre les activités d'un nouveau projet régional sur les dispositifs médicaux textiles.

◆ Vous serez régulièrement informés des ateliers et avancées des travaux ; vous pouvez nous contacter et nous rejoindre.

◆ Une fiche technique en annexe décrit le contenu du programme.

La région Nord-Pas de Calais est le troisième pôle national par la concentration d'entreprises en « dispositifs médicaux » autour d'Eurasanté.

• La région wallonne se situe en bonne place. Les acteurs français et wallons du secteur ont décidé de renforcer ensemble leurs compétences pour développer de nouvelles applications et de nouveaux produits.

*Isabelle Zeller,
directeur général d'UP-tex*

DIMETEX – Un programme de quatre ans (jusqu'à fin octobre 2012)

• Construire un « Cluster Bio-Textile médical de niveau européen » par la mise en réseau des acteurs industriels, scientifiques et techniques.

Trois axes de travail seront approchés :

- la culture et la filtration biologique,
- les implants et les orthèses,
- les textiles médicaux soignants et l'hygiène.

Un premier recensement d'acteurs sur ces thématiques a permis de dénombrier un potentiel de 45 entreprises de santé et 54 entreprises textiles en Nord-Pas de Calais, ainsi que 22 PME santé et 37 PME textiles en Wallonie.

La première action de mise en réseau aura lieu le 25 septembre prochain à Lille au cours d'un atelier de brainstorming regroupant les acteurs des thématiques « implants et orthèses ». Cela mettra en réflexion active experts, industriels et labo de R&D, autour de thématiques et de besoins recensés au préalable auprès d'utilisateurs.

Note technologique

Pérouse Médical vient d'obtenir l'autorisation de l'AFSSAPS-CPP* pour l'entrée en phase d'étude clinique chez l'homme d'une prothèse vasculaire à libération prolongée d'antibiotiques.

L'entreprise **Pérouse Médical**, spécialiste des implants textiles vasculaires, le Laboratoire de Chimie Organique et Macromoléculaire de l'Université de Lille 1 (LCOM) et le Groupe de Recherche sur les Biomatériaux (GRB) de l'Université de Lille 2 ont travaillé en relation avec le Service de Chirurgie Vasculaire du **CHRU de Lille** à la mise au point d'une prothèse vasculaire à libération prolongée d'antibiotiques.

Le principe de cette prothèse est basé sur la fonctionnalisation d'un support textile en PET (Poly Ethylene Terephthalate) par des cyclodextrines.



Agenda

• 16- 18 septembre 2009

48th DORNBERN
Man-Made Fibers
Congress, Autriche

• 23-25 septembre 2009

Salon Eurobio - Lille
Grand Palais

• 25 septembre 2009

(14h-18h)
Atelier DIMETEX
« implants orthèses » -
Lille Grand Palais

• 19- 20 novembre 2009

Visite du salon Medica
(Dusseldorf) avec
Eurasanté

Contact :
crondel@eurasante.com

Dimetex

Les cyclodextrines sont des molécules « cages » pouvant encapsuler diverses molécules organiques et les libérer progressivement dans le temps.

Un antibiotique est complexé par inclusion dans des cyclodextrines, puis libéré de manière prolongée.

Ce nouveau dispositif permet de prévenir les infections pouvant survenir avant, pendant et après la pose d'un implant vasculaire tout en empêchant la formation d'un biofilm, réduisant ainsi les risques de complications liées à ce type d'intervention.

AFFSAPS : Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé
CPP : Commission pour la Protection des Personnes

Normalisation Nouveau projet de Centexbel Evaluation de la résistance à la pénétration bactérienne des textiles médicaux

Deux objectifs sont poursuivis.

- Améliorer la méthode ISO 22610, actuellement jugée insuffisamment reproductible pour permettre une classification des matériaux utilisés pour les textiles de salle d'opération (EN 13795).
- Mettre en place les méthodes de test pour l'évaluation des masques chirurgicaux (EN 14683), afin que cette évaluation puisse être réalisée en Europe (et pas seulement aux USA).

Ainsi, Centexbel pourra offrir un service global d'évaluation des textiles médicaux pour le développement de nouveaux produits et pour la caractérisation de produits en vue de leur marquage CE et leur mise sur le marché européen.

Caractère prénormatif du projet

Les textiles de salle d'opération comme les casques, les champs opératoires, les tenues de bloc, les couvertures d'appareillages, les masques et les calots dépendent de la directive européenne sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE révisée en 2007

Témoignage

Basée à Saint-Léger en province du Luxembourg belge, **Varodem** est spécialisée dans la thérapie des problèmes phlébologiques et y apporte une réponse grâce à ses bas élastiques de compression.

Le nom de **VARODEM** provient de la contraction des lettres des deux principaux maux que ses bas permettent de soigner : **VARices** et **OeDEMes**. Varodem propose plus d'une vingtaine de produits différents (bas, manches et gants). Tous peuvent être confectionnés sur mesure en fonction de la problématique médicale du patient ainsi que de sa morphologie.

La société **Varodem** est spécialisée dans le **tricotage du fil de caoutchouc**. Celui-ci présente l'avantage de son élasticité naturelle lui permettant de revenir plus facilement et plus longtemps à sa longueur initiale.

Le textile apporte non seulement des solutions aux traitements des problèmes veineux et lymphatiques, mais il est également important au niveau du confort. Le choix des fibres et les contextures utilisées sont primordiaux pour le confort : une fibre peut être choisie pour sa douceur, sa capacité à évacuer l'humidité, son caractère anti-bactérien, . . .

Les possibilités qu'offre le textile sont nombreuses et variées, ce qui en fait un matériau incontournable dans le domaine des orthèses.

De Wallonie : VARODEM SA,



Artère (gros plan)



Interreg efface les frontières
Interreg doet grenzen verzwijgen



RÉGION Nord-Pas de Calais



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
+33 (0)87 32 24 30
marc.gochel@centexbel.be

Isabelle ZELLER
Centre Européen des Textiles Innovants
+33 (0)3 20 99 23 10
isabelle.zeller@up-tex.fr