

Les matériaux textiles au cœur de la santé

Après les matériaux textiles dans le domaine des transports et de l'habitat durables, UP-tex souhaite mettre en avant un troisième marché porteur d'avenir pour les textiles : **le secteur de la santé**.

Le domaine de la santé représente **21% du volume du marché des matériaux textiles avancés et 28% de sa valeur dans le monde** (soit le deuxième marché en valeur après le marché transport et le troisième marché en volume après les marchés agro-ressources et bâtiment), pour une **croissance annuelle de 4%**. **UP-tex a donc choisi de placer les « textiles et la santé » au cœur de la stratégie de développement de ses entreprises.**

Les activités du pôle en matière de santé sont axées autour de **trois thématiques** :

• **Environnement et bien-être** : ceci rassemble les technologies liées à la filtration, au cosméto-textile (vêtements utilisant le procédé de la micro-encapsulation en vue de libérer une substance sur les

parties superficielles du corps, à des fins telles que le nettoyage, la protection ou encore la correction d'odeurs corporelles), aux vêtements de protection individuelle (contre le feu, les attaques bactériologiques, etc.) ou encore au sport de haut-niveau ;



• **Hygiène et essuyage** : cette thématique recouvre les procédés utilisés en lien avec l'incontinence (serviettes de nettoyage, couches, etc.), les textiles d'hôpital (blouse et environnement du malade, par exemple en vue de lutter contre les maladies nosocomiales) ou encore les lingettes d'essuyage ;

• **Dispositifs médicaux** : les matériaux textiles avancés sont

également mis à profit pour créer des orthèses, des pansements pour les plaies chroniques mais aussi pour la fabrication d'implants et l'ingénierie tissulaire (dispositifs régénérant des parties du corps).

DIMETEX : un exemple de projet mené par UP-tex dans le domaine de la santé

Le **projet DIMETEX** (pour Dispositifs MEDicaux TEXtiles), piloté par UP-tex, Centexbel, Eurasanté et le Centre Européen des Textiles Innovants (CETI), vise à mettre en place un **cluster bio-textile transversal de niveau européen, en fédérant les acteurs « textiles et santé » de la zone transfrontalière franco-belge**.

Les actions mises en place par le consortium au cours des 20 derniers mois témoignent de l'intérêt des professionnels des filières textiles et santé à croiser leur savoir-faire. Six ateliers réunissant entreprises, chercheurs et praticiens dans le domaine de la santé ont ainsi été organisés, bénéficiant à chaque fois d'une large participation, portant sur des thématiques telles que la médecine régénérative, les orthèses ou encore les dispositifs de contention.

Cette initiative a permis aux entreprises de mieux connaître la réalité du secteur et la

réglementation qui le régit. Des liens d'affaires se sont également noués entre industriels et laboratoires de part et d'autre de la frontière, plusieurs projets sont en cours de gestation et des groupes de travail s'organisent.



Les **idées de projet** développées dans le cadre de DIMETEX portent notamment sur la **bio-érosion des matériaux, la biomécanique, le relargage, la mise au point d'une orthèse intelligente pour le traitement de la gonarthrose en vue de diminuer la douleur et d'augmenter la stabilité**

articulaire, ou encore d'une orthèse permettant de traiter la spasticité (phénomène de crampe touchant principalement les malades atteints de sclérose en plaque).

DIMETEX a bénéficié du soutien de l'Union européenne dans le cadre du programme Interreg.

TEXCOMP2010 : une conférence internationale sur les textiles composites à ne pas manquer ! (Lille, 26/28 octobre 2010)

Il s'agit d'une première en France... l'édition 2010 de la prestigieuse conférence internationale sur les textiles composites **TEXCOMP** aura lieu à Lille, du 26 au 28 octobre 2010. Le choix de Lille pour succéder au Delaware, aux États-Unis, pour l'accueil de cette conférence consacre les progrès réalisés par les acteurs de la recherche et de l'innovation du nord de la France dans le domaine des composites textiles.

TEXCOMP 2010, dont UP-tex assure l'organisation, réunira les meilleurs spécialistes mondiaux issus du monde universitaire et de l'entreprise. Les participants pourront notamment découvrir les dernières avancées scientifiques et technologiques dans des domaines tels que **les composites et les nanofibres, le design mécanique, les méthodes numériques et de simulation, les fibres naturelles ou encore les préformes textiles 3D.**

Plus d'informations sur le site www.texcomp2010.com.

Le chantier du Centre Européen des Textiles Innovants avance !

Le vaste chantier du Centre Européen des Textiles Innovants (CETI) a ouvert ses portes au public le 5 juin 2010.

Ce centre de 12 000 m², qui devrait être **opérationnel en juin 2012**, représente un **investissement total de 45 millions d'euros** (23 millions pour la construction du bâtiment et 22 pour le fourniture d'équipements).



A terme, le CETI concentrera ses activités sur les axes de recherche suivants : nouvelles fibres et filaments ; structures textiles innovantes pour le développement et l'association de procédés (non tissé, tissage, tricotage et finition) ; technologies de fabrication des formes sèches pour composites ; procédés de fonctionnalisation des matériaux textiles (fibres, fils, étoffes, etc.) répondant aux **contraintes économiques et environnementales** ; textiles intelligents et communicants ; ou encore outils de caractérisation et de modélisation.



Les installations et équipements pourront notamment être mis à disposition des entreprises pour la réalisation de programmes de R&D privés, de prototypage et de petites séries.

Rendez-vous en 2012 !

Les pôles de compétitivité SkyWin (cluster Wallon spécialisé dans l'aérospatial) et UP-tex échangent sur les composites

Le 25 juin, une trentaine de membres (entreprises, universités et structures de soutien à l'innovation) des pôles de compétitivité UP-tex et Sky-Win se sont rencontrés lors d'une journée thématique sur les matériaux composites dans le domaine de l'aéronautique et du spatial. Ils ont ainsi pu présenter leurs activités, échanger sur de possibles coopérations futures et mais aussi découvrir les derniers développements de la recherche dans les composites, le CETI et d'autres dispositifs de soutien à l'innovation dans ce secteur (Picardie Composites et Composites +)



QUI SOMMES NOUS ?

UP-tex est un **cluster dynamique** français regroupant 90 membres, dont des entreprises textiles, des entreprises utilisant des matériaux textiles pour différents types de biens finaux, des universités ainsi que des centres de recherche et de transfert technologique. Il vise à devenir une **référence européenne d'ici à 2015** dans le domaine des **matériaux textiles avancés**, de la **polysensorialité** et de la **customisation de masse**.

UP-tex promeut la recherche et l'innovation en fédérant les meilleures compétences, animant des groupes de travail, assistant ses membres à définir des projets, les aidant à accéder aux financements et leur donnant accès à une plateforme d'intelligence économique.

Le textile, matériau au service du **développement durable**, est à la base de **nombreuses fonctionnalités** dans des secteurs tels que **la santé, l'hygiène, le transport, le bâtiment, les loisirs, l'habillement et les vêtements de protection**.

UP-tex VERS L'EUROPE

UP-tex souhaite la mise en place d'une **politique européenne ambitieuse pour les clusters** et entend s'engager davantage dans **l'interclustering intra et intersectoriel à l'échelle de l'UE**.

Après avoir contribué à la création de **CROSSTEXNET**, UP-tex souhaite désormais contribuer à la mise en réseau des clusters européens actifs dans le domaine des **nouvelles applications** pour les matériaux textiles avancés. UP-tex est particulièrement intéressé par des partenariats avec des clusters spécialisés dans les secteurs **des technologies médicales, du bâtiment et des transports**. En effet, notre cluster se trouve à **l'interface de nombreux secteurs technologiques et non-technologiques**.

Ensemble, construisons une politique qui place les clusters au cœur de l'économie européenne de la connaissance de demain !

Antenne d'UP-tex à Bruxelles

19/21 rue du Luxembourg, 1000 Bruxelles. Tél.: +32 (0) 250 689 15 — martin.caudron@euralia.eu — www.up-tex.fr

