



Directeur de Publication : André BEIRNAERT - JUIN 2011- N°05

## Textiles pour le maintien à domicile

### Les Smart textiles

Le marché mondial est estimé à 205 M€ avec un taux de croissance annuel de 20% estimé en 2015 à 900 M€. Le marché biomédical représente 22% de ce chiffre soit 45 M€.

Aujourd'hui les applications dans la santé se tournent vers le maintien à domicile des personnes normalement hospitalisées.

En effet, l'augmentation de la population des plus de 60 ans (+40% entre 2000 et 2030 et +50% d'ici 2050) conduit à d'inévitables changements dans leur intégration dans le système de gestion de la santé.

Les Smart Textiles représentent une solution pour palier à cette mutation et proposer de mesurer des signes vitaux (ECG, EEG, VO2, Température, Activité Physique, Pouls...) directement de chez soi pour informer en continu les équipes médicales sans forcément avoir besoin d'une hospitalisation.

L'objectif est simple, permettre à un plus grand nombre de patient d'avoir des solutions adaptées à leur physiologie (enfiler facilement, encombrement minimum, peu invasif...) et ainsi améliorer le quotidien de ces personnes en augmentant leur périmètre d'activités.

Julien PAYEN  
Chargé d'affaires UP-tex

### Etude TKM :

« *les perspectives d'utilisation des smart textile dans le maintien/hospitalisation à domicile des personnes* »

Le développement de l'hospitalisation à domicile ou HAD (+119% d'activité depuis 2005) répond à une demande croissante de prise en charge à domicile, de la part des patients comme des aidants. Cette tendance devrait s'amplifier avec le vieillissement de la population et l'augmentation des maladies chroniques (diabète, obésité, insuffisance cardiaque, etc). Déjà utilisé dans des dispositifs de monitoring, les « textiles intelligents » ou « smart textiles », répondent à un besoin de nouvelles solutions en télémédecine et télé-assistance pour le maintien à domicile des personnes.

L'étude actuellement en cours de réalisation par DIMETEX a pour but de faire un état des lieux de l'utilisation des smart textiles sur ce secteur spécifique mais surtout de mettre à jour leurs perspectives d'utilisation.

L'étude sera publiée prochainement sur les sites respectifs des partenaires.

### Projet Systex :

Le projet Systex est un projet européen collaboratif financé dans le cadre du FP7. Il est coordonné par l'Université de Gand et rassemble 12 partenaires sur 5 pays différents.

Son but : structurer une filière d'innovations dans les textiles dits « intelligents » en regroupant autour d'une base de données toutes les innovations apportées à ce secteur depuis les 10 dernières années.

Plus d'informations sur :

<http://www.systex.org>



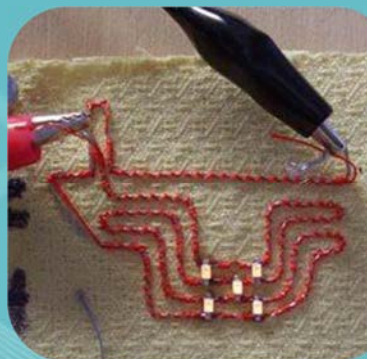
### Agenda

14-16 Septembre 2011  
Congrès Man Made Fibers à Dornbirn Autriche.

16-18 Novembre 2011  
Biofuture 2011, à Gand Belgique, congrès scientifique sur les biomatériaux.

18 novembre 2011  
Journée sur l'activité physique adaptée et prévention de la perte d'autonomie à Brive la Gaillarde, France.

16-19 novembre 2011  
Salon MEDICA à Francfort Allemagne dédié au secteur médical.



Centexbel a créé, avec le concours de la Division Compétitivité et de l'Office de la Propriété industrielle du Service public fédéral (SPF) Economie, PME, Classes moyennes et Energie, une cellule spécialisée afin de développer l'intérêt pour les brevets en tant qu'instrument de protection et d'optimiser la diffusion d'informations sur les brevets.

Grâce à cette cellule, Centexbel apportera son soutien aux PME du secteur textile en matière de brevets. De plus, la Cellule-Brevets a reçu de l'Office Européen des Brevets (OEB) le statut de Centre PATLIB (Patent Library) en juillet 2002 offrant ainsi à Centexbel certains privilèges concernant l'accès à des données non publiques et à des informations pointues et parfaitement à jour de la part de l'OEB. Ce statut confère ainsi à notre Cellule-Brevets une réelle plus-value grâce à la finesse de recherche encore supérieure aux énormes possibilités d'interrogation mises en ligne par l'OEB.

Ce service porte notamment sur :  
→ l'information quant à l'environnement technologique dans un domaine déterminé, par exemple, les réunions d'information telles que l'exploration d'horizon  
→ l'information préliminaire et l'information de base concernant les demandes de brevets  
→ l'information relative aux brevets existants en vue de protéger les PME désireuses de mettre de nouveaux produits sur le marché, de lancer de nouvelles techniques de mise en œuvre ou d'appliquer de nouveaux processus de fabrication  
→ l'information sur le dépôt de marques, dessins et modèles pour assurer aux firmes la valorisation de leur propriété industrielle.  
→ l'information sur la lutte contre la contrefaçon par l'utilisation des droits conférés par la propriété intellectuelle

## Témoignages TIBTECH innovations

**Textiles conducteurs et composites**  
Forte de son expertise technique, spécialisé entre autre dans les textiles techniques chauffants, TIBTECH peut fournir un fil, une nappe, un produit intermédiaire ou fini, qui peuvent être intégrés dans des structures composites d'une part, mais également dans des multicouches textiles pour réalisation de gants, chaussettes ou vêtements chauffants 'autre part.  
Partenaire de grands groupes industriels en matière de R&D et de pré-industrialisation de produits de niches.  
Intégrateur des étapes technologiques externalisées, le potentiel d'innovation est vaste.  
Pour répondre à vos besoins TIBTECH offre une gamme de produits et solutions en associant : des fibres métalliques ou conductrices et d'autres matériaux souples qui couvrent tous les secteurs allant du médical à l'industrie.

Guillaume TIBERGHEN

[www.tibtech.com](http://www.tibtech.com)

## MONSOTEX: Les textiles intelligents dans le monitoring du sommeil. Projet de R&D de Centexbel.

Les problèmes de sommeil concernent 3 à 4 % de la population, certains pouvant avoir des conséquences graves pour la santé.  
L'objectif du projet MONSOTEX est la mise au point d'un vêtement intelligent destiné au monitoring du sommeil. Ce vêtement intègre des capteurs respiratoires et cardiaques réalisés en textile, les circuits électroniques sont également intégrés dans le textile.  
*Ces circuits doivent être miniaturisés et encapsulés de manière à ne pas perturber le confort du porteur du vêtement*  
L'emploi du textile possède comme avantage le confort du patient, la facilité d'utilisation et un coût raisonnable qui permettront le monitoring du sommeil à domicile.

Contact Jean LEONARD

[www.centexbel.be](http://www.centexbel.be)

## Coordonnées des opérateurs du programme Dimetex

Edith DEGANS  
**Pôle de compétitivité UP-tex**  
+33 (0)3 20 99 47 68  
[edith.degans@up-tex.fr](mailto:edith.degans@up-tex.fr)

Alexandre COILLIOT  
**Eurasanté**  
+33 (0)3 28 55 90 60  
[acoilliot@eurasante.com](mailto:acoilliot@eurasante.com)

Marc GOCHEL  
**Centexbel**  
+33 (0)87 32 24 30  
[marc.gochel@centexbel.be](mailto:marc.gochel@centexbel.be)

Thierry LE BLAN  
**Centre Européen des Textiles Innovants**  
+33 (0)3 20 99 47 13  
[thierry.leblan@unionceti.fr](mailto:thierry.leblan@unionceti.fr)

Union européenne - Fonds Européen de Développement Régional  
Interreg efface les frontières  
Interreg doet grenzen overgagen  
INTERREG IV  
France-Milieu-Vivandre  
Liberté • Egalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire  
RÉGION Nord-Pas de Calais  
Wallonie  
Conseil Général Département du Nord  
LILLE METROPOLE Communauté Urbaine  
CCI GRAND LILLE NORD-PAS DE CALAIS