

Le 7 avril 2009

INTELLITEX : une avancée dans la conception de vêtements intelligents Un projet co-labellisé par UP-tex et TECHTERA

Le 10 mars 2009, la Direction Générale des Entreprises a annoncé le financement de 91 projets de R&D émanant de 53 pôles de compétitivité. Parmi eux, INTELLITEX dont l'objectif est de permettre aux PME de concevoir, développer et produire des textiles et vêtements intelligents via des technologies d'assemblage d'éléments. C'est le premier projet co-labellisé UP-tex et TECHTERA.

Sa finalité est de développer, combiner et adapter différentes technologies pour produire de façon automatisée, modulable et reproductible des textiles intelligents, souples, bon marché, fiables et performants.

Nous connaissons déjà les textiles rendus intelligents par l'incorporation de capteurs. Ces procédés reposent sur l'introduction de fibres conductrices dans le tissu par tissage, broderie, tricot, et l'intervention d'un opérateur pour réaliser les connexions. Ils ont pour inconvénient de ne pas permettre de réaliser de moyennes ou petites séries à un coût raisonnable.

INTELLITEX propose une avancée notable par un système d'assemblage pour démontrer la faisabilité d'une production automatisée de petites ou moyennes séries de textiles et vêtements intelligents.

Les technologies envisagées sont l'impression, le collage, la soudure par ultrason ou l'utilisation de thermo-colle. Elles seront intégrées au système d'assemblage.

Elles permettront l'adjonction au textile de fils conducteurs isolés fixés par soudure ou thermocollage ou encore de composants électroniques intégrés par collage via des résines conductrices pour ne citer que ces exemples.

Les enjeux économiques sont triples :

- Un prototypage rapide et la réalisation de petites et moyennes séries particulièrement adaptés à la production des PME, leur assurant une croissance rapide.
- Le marché des textiles intelligents est considéré, par les experts, comme un axe clé de développement et d'innovation dans le secteur du textile et de l'habillement.
- Les résultats du projet entraîneront la création d'emplois à haute valeur ajoutée avec le développement et la mise en production de ces textiles innovants.

Le montant global s'élève à 2,564 millions d'euros ; le montant des financements publics à 1,037 millions d'euros.

Intellitex réunit 11 partenaires dont une majorité de PME des régions Rhône Alpes et Nord-Pas de Calais.

9 PME, 1 laboratoire de recherche, 1 centre technique réparti sur 6 départements sont partenaires dans ce projet :

- **Nord-Pas de Calais** : **DOUBLET**, chef de file, - Avelin / **FRANCELOG** - Bondues / **MEDIAMA** - Neuville en Ferrain / **SINAPTEC** - Lezennes / **ENSAIT** - Roubaix / **IFTH** - Villeneuve d'Ascq
- **Rhône Alpes** : **ARDEJE** - Valence (Drôme) / **MARITON** - Saint Chamas (Bouches du Rhône) / (Nord-Pas de Calais) / **POLYMAGE** - Nice (Alpes Maritimes) / **SCHAPPE TECHNIQUES** - Charnoz sur Ain (Ain) / **SILIFLOW** - Valence (Drôme).

.../

Contacts presse

UP-tex - Scherzo : 03 20 89 0123 contact@scherzo.fr

Techtera - Anne MASSON - 04.72.86.16.30 internationalgl@techte!a.org

/...

INTELLITEX s'inscrit dans deux thématiques stratégiques du Pôle UP-tex, les matériaux textiles avancés et la polysensorialité, et dans l'un des trois axes stratégiques de TECHTERA, la multifonctionnalité des textiles.

A propos de UP-tex :

Le pôle de compétitivité UP-tex fédère et mobilise les industriels, centres de recherche et de formation, autour de trois thématiques stratégiques : les matériaux textiles avancés, la polysensorialité et la customisation de masse.

Les applications transversales se retrouvent autour du médical, transport, bâtiment, habillement, ameublement.

Depuis sa création en 2005 UP-tex accompagne 42 projets financés, dont 9 en FUI.

A ce jour UP-tex compte 110 adhérents. Son siège est basé à Marcq en Baroeul, en région Nord-Pas de Calais.

UP-tex : Isabelle ZELLER – 03 20 99 23 10 – isabelle.zeller@up-tex.fr

A propos de TECHTERA

Le pôle de compétitivité TECHTERA est le point de convergence des acteurs de Rhône-Alpes du secteur des Textiles à usages techniques et fonctionnels et des matériaux souples.

Il fédère en réseau les industriels, les unités de recherche, les structures de formation de Rhône-Alpes, en particulier les zones de R&D. Son objectif est de constituer le premier pôle européen de Textiles Techniques et Fonctionnels à vocation technologique autour de programmes innovants de R&D et industriels, visant la création de richesses nouvel/es à haute valeur ajoutée. Depuis sa création en 2005, TECHTERA a accompagné une centaine de projets dont plus de la moitié a obtenu un financement.

A ce jour, Techtera compte près de 100 adhérents. Son siège est basé à *Ecully*, en région *Rhône-Alpes*.

Techtera - Corinne FARACE - 04.72.86.16.30 - contact@techtera.org

Contacts presse

UP-tex - Scherzo : 03 20 89 0123 contact@scherzo.fr

Techtera - Anne MASSON - 04.72.86.16.30 international@techtera.org