

Textiles &
matériaux souples
pour la

Protection et la Sécurité



LES PÔLES DE  **COMPÉTIVITÉ**
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI



TECHTERA est le pôle de compétitivité des textiles et matériaux souples dans la région AUVERGNE-RHONE-ALPES, leader français dans les secteurs des textiles et composites.

Nous accompagnons nos **130 adhérents** dans l'émergence, la structuration et la mise en œuvre de leurs projets R&D collaboratifs. Depuis 2005, nous avons labellisé et accompagné **185 projets R&D**. Nous fournissons aussi des services pour le développement d'affaires de nos adhérents: actions à l'international (salons, missions collectives...), mise sur le marché de produits innovants, identification de solutions textiles pour d'autres industries.

Les textiles et matériaux souples sont le cœur des équipements de protection individuelle. Ils leur apportent des **propriétés** de résistance, sécurité, **confort**, isolation, légèreté, durabilité, étanchéité etc, tout en maintenant un niveau de confort. Parmi les enjeux actuels, on compte l'intégration de **fonctions smart/électroniques** pour la captation et l'analyse de données, ou encore la génération d'énergie.

Plus de 20 projets accompagnés par TECHTERA concernent le marché textile de la sécurité et de la protection individuelle. Ils représentent un **budget global de plus de 30 M€**.



Certification de niveau européen

Le «CLUSTER MANAGEMENT EXCELLENCE LABEL GOLD», certification délivrée dans le cadre de l'European Cluster Excellence Initiative, souligne le haut niveau d'excellence de TECHTERA dans la gestion de ses activités, et certifie l'engagement réussi du pôle dans une démarche d'amélioration continue. **TECHTERA est le premier pôle européen textile à obtenir le Label Gold.**

1,7 Mds €

Chiffre d'affaires du marché français des équipements de protection individuelle (2014)

10%

Part de la production en valeur des textiles techniques en France destinée à la protection et matériel de sécurité (2015)

+3,1%

Augmentation du marché français des équipements de protection individuelle (2015)

Projets R&D

TECHTERA vous accompagne pour créer des liens et financer vos idées de développement de produits et/ou services.

Les textiles et matériaux souples sont les constituants essentiels des EPI, et leur fournissent leurs fonctions essentielles pour la protection de l'utilisateur.

TECHTERA accompagne des projets de recherche collaboratifs destinés à toujours améliorer ces fonctions.

Des textiles pour protéger contre...



Le feu



L'électricité



La radioactivité



Les gaz et particules



Les températures extrêmes



Les produits chimiques



Les liquides



Les perforations



Les déchirements



Les chocs



L'abrasion



Les microbes



Les odeurs



Améliorer la sécurité des personnes au travail

Des projets accompagnés sur les enjeux matériaux du secteur :

SÉCURITÉ, PROTECTION INDIVIDUELLE

ACTINAT: proposer un traitement par la technologie fluor gazeux présente sur la plateforme MISTRAL inaugurée en 2015.

ACTIPROTEX: développer des textiles de protection multi-actifs destinés à la prévention des maladies nosocomiales et des contaminations microbiennes par une utilisation dans la conception de dispositifs médicaux externes et internes, vêtements professionnels, lingerie.

BIONICOMP: permettre aux composites bio sourcés de rejoindre les performances des composites « classiques » en proposant des matériaux plus légers, avec un impact environnemental réduit, en améliorant leurs performances à renforts de fibres naturelles et matrices élastomères et therm durcissables grâce à une technique de greffage activé par ionisation permettant d'optimiser l'adhésion fibre/matrice.

DOSELESS: développer des matériaux textiles atténuateurs de rayonnements ionisants afin d'améliorer de manière significative les performances des Équipements de Protection Individuelle utilisés dans le secteur médical, le nucléaire et la recherche.

EFIGY: développer des formulations polymères intégrant des propriétés optiques (optimisées) pour l'obtention de multifilaments avec des fonctions photo luminescentes, rétro réfléchissantes et mécano chromes nouvelles.

ETINCELS 2: proposer des solutions textiles associées à des capteurs permettant de répondre aux situations de stress thermique rencontrées par les professionnels de sécurité.

NHYCCO: développer des fils comelés pour des équipements de protection et pour des applications composites.

PRIDYN: développer 4 ouvrages de sécurité (écrans DCR 2.0, barrages anti-coulée, kits pare-pierres, écrans forestiers) contre les risques naturels (roche et sol).

SYRIMAP: développer des matériaux polymères et des structures composites hybrides ignifugés présentant un niveau de protection élevé et un faible taux de charge obtenu à partir des réactions chimiques résultant de la technologie d'extrusion réactive pour des produits ignifugés plus performants et de nouvelles applications pour la protection antifeu dans le bâtiment et l'industrie.

SILICOTEX: développer des textiles (fils et étoffes) à base de silicone pour la fabrication de dispositifs médicaux, lingerie et produits chaussants, vêtements techniques, applications industrielles thermiques.

SUPERHYDROPE: réaliser des fibres polyester hydrophobes, qui pourraient ainsi limiter les tâches, dont celles qui sont dues à la sueur et, d'une façon plus générale, faciliter le nettoyage des tissus correspondant.

TECHNYMAT: développer des matériaux issus de rebuts textiles de production et de textiles en fin de vie pour créer 3 familles de matériaux à forte valeur ajoutée: matériaux plastiques, matériaux d'isolation phonique et thermique, matériaux pour la fabrication de fils synthétiques issus du recyclage.

TEX SHIELD: développer des traitements hydrophobes remplaçant les traitements actuels basés sur des résines fluorées en utilisant la chimie sol-gel plus propre.

+ de 30 M€

Budget global des projets du marché textile et de la protection individuelle.

Textiles & matériaux souples dédiés au secteur de la protection et de la sécurité

NRBC

Gants

Cordes

Sangles

Airbags

Haute visibilité

Combinaisons de pilotes

Protections balistiques

Textiles piézoélectriques

Capteurs

Masques

Ceintures

HAZMAT

Tenues de protection pour :

Pompiers

Militaires

Policiers

Marchés & applications



TECHTERA

Villa Créatis
2, rue des Mûriers - CP 601
69 258 Lyon CEDEX 09
+33 (0)4 20 30 28 80
contact@techtera.org

www.techtera.org

