

Textiles &
matériaux souples
pour le

Sport

Techtera

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

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

Nous accompagnons nos **135 adhérents** dans l'émergence, la structuration et la mise en œuvre de leurs projets R&D collaboratifs. Depuis 2005, nous avons labellisé et accompagné près de **190 projets R&D**. Nous fournissons aussi des services pour le développement d'affaires de nos adhérents : actions à l'international (salons, missions collectives...), mise en marché de produits innovants, identifications de solutions textiles pour d'autres industries. Les textiles et matériaux souples font partie des composantes essentielles du milieu sportif, tant au niveau de l'habillement, des équipements et des infrastructures. Ils leur apportent des propriétés de résistance (usure et abrasion), sécurité, légèreté tout en maintenant un haut niveau de confort.

Parmi les enjeux actuels, on compte l'intégration des fonctions smart/électroniques pour la captation et l'analyse de données de performances et médicales, et l'essor des matériaux composites, de plus en plus présents dans la fabrication d'équipements et d'infrastructures.

Les **projets accompagnés par TECHTERA sur le marché textile du sport** représentent un **budget global de plus de 10M€**, pour 47 millions d'utilisateurs en France.



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.**

64%

des Français pratiquent une activité physique régulière

2.3M

de licenciés français en 2016

5 à 10%

de la production des textiles techniques française destinée au secteur du sport

193

concepteurs et 130 fabricants en France

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 équipements sportifs et leur fournissent leurs fonctions essentielles pour assurer les meilleures performances aux usagers : légèreté, résistance, conformabilité et confort.

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

Des textiles pour le sport...

Infrastructures



Équipements



Habillement



Souplesse



Résistance



Élasticité



Isolation



Légèreté



Déperlance



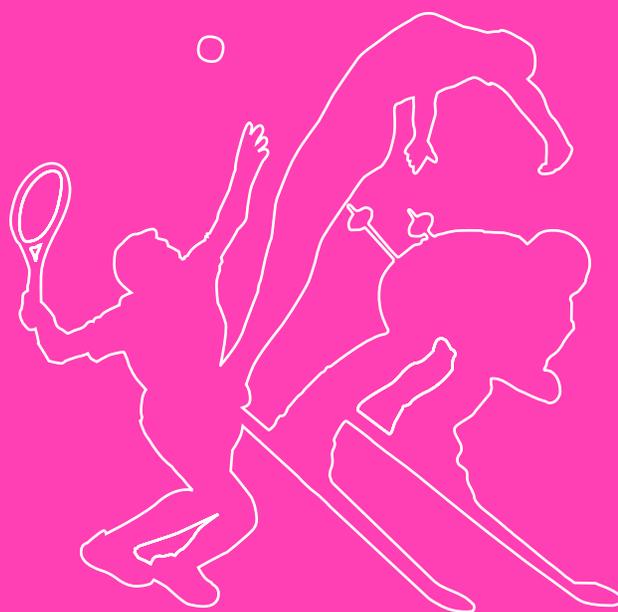
Conformabilité



Respirabilité



Confort



LES SMART TEXTILES

L'essor des nouvelles technologies de l'information a changé de manière radicale notre perception du sport. Il est possible de mesurer avec précision ses performances, que l'on soit professionnel ou simple amateur, grâce à l'essor des wearables.

Les smart textiles, capables de réagir à un stimulus extérieur, sont la prochaine étape de ce mode de consommation pour capter, transmettre les données et l'énergie, tout en conservant les propriétés et fonctionnalités propres des textiles afin de développer les performances sportives ou de prévenir les risques médicaux dus à la pratique.

TECHTERA accompagne les initiatives du secteur via l'animation d'un Club dédié, et dans le cadre d'actions collectives : Fibertronics, Première Vision Wearable Lab...

Services TECHTERA

- **Accompagnement de projets** de recherche collaboratifs, de l'émergence à la valorisation
- **Sourcing textiles et process** : CART'TEX, la base de données des savoir-faire textiles avec plus de 300 compétences répertoriées.
Vous cherchez un textile ou une maîtrise particulière : carttex@techtera.org
- **Sourcing de fibres innovantes** : partenariat avec la Japan Chemical Fibers Association (JCFA), avec diffusion d'un catalogue de fibres non disponibles en France
- **International** : accompagnement du développement commercial des entreprises textiles sur des salons (ISPO, JEC World...) et sur des déplacements collectifs (Japon, USA)
- **Accompagnement à la mise sur le marché** de produits innovants

Projets R & D

ACTINAT : Élaboration d'un nouveau procédé d'ennoblement des fibres naturelles par voie sèche qui permet une plus grande performance et durabilité du tissu. Usage dans l'équipement sportif et les tenues.

BIONICOMP : Améliorer les performances des composites à renforts biosourcés, pour concurrencer et remplacer les composites à fibres de verre : poids significativement inférieur, renforcement de l'adhésion fibre/matrice dans le cas de fibres d'origine végétale et de matrices élastomères et thermodurcissables, au moyen d'une technique de greffage activé par ionisation.

CONFORTEX : Développer un outil d'évaluation du confort des vêtements de santé et de sport.

DEPERFLEX II : Conception d'un tissu déperlant (résistance aux intempéries), durable et agréable au porté à destination du marché sportswear. Réduction de l'impact environnemental par la suppression du fluor dans le processus de fabrication.

ECOLASTANE : Développement de fibres élasthanes et polyester biosourcées à 70-100 % afin de remplacer leur processus actuel de fabrication issu du pétrole. Utilisés dans les vêtements de sport.

ECOMAT : Développement de produits silicones et polyuréthanes respectueux de l'environnement (sans étain ni mercure). Usage dans les pièces automobiles, les semelles de chaussures et les tenues de sport.

FELIPE : Développement de nouveaux multifilaments polymères à haute élasticité, résistants à l'usure et s'adaptant mieux à la teinture. Usage dans les cordages de raquettes.

FIABILIN : Développement de la filière du lin technique pour la production de composites thermoplastiques hautes performances (nautisme, automobile, aéronautique).

FILOGRAPH II : Développement d'un textile intelligent à partir de fil naturel et/ou biosourcé enduit de graphène avec des propriétés de conduction permettant de s'affranchir des batteries tout en gardant légèreté, souplesse et flexibilité.

NHYCCO : Développement de fils permettant d'obtenir des matériaux composites plus homogènes pour des applications de haute performance : augmentation de la finesse du matériau et de sa capacité d'imprégnation des fibres de renfort.

SINFONI : Création des conditions d'utilisation à grande échelle des fibres végétales, en structurant une filière fibres végétales techniques.

SOLENT : Développement de nouveaux matériaux pour voiles.

TEXACTIV : Développement d'une nouvelle génération de textiles fonctionnalisés avec une action durable sur le bien-être, la beauté et la santé.

Textiles & matériaux souples dédiés au secteur du sport

Sols

Skis

Orthèses

Sportwear

Toits de stade

Intérieur automobile

Voiles de parapente

Composites pour cadres
de vélos

Airbags anti-avalanche

Raquettes et cordages

Harnachements

Combinaisons

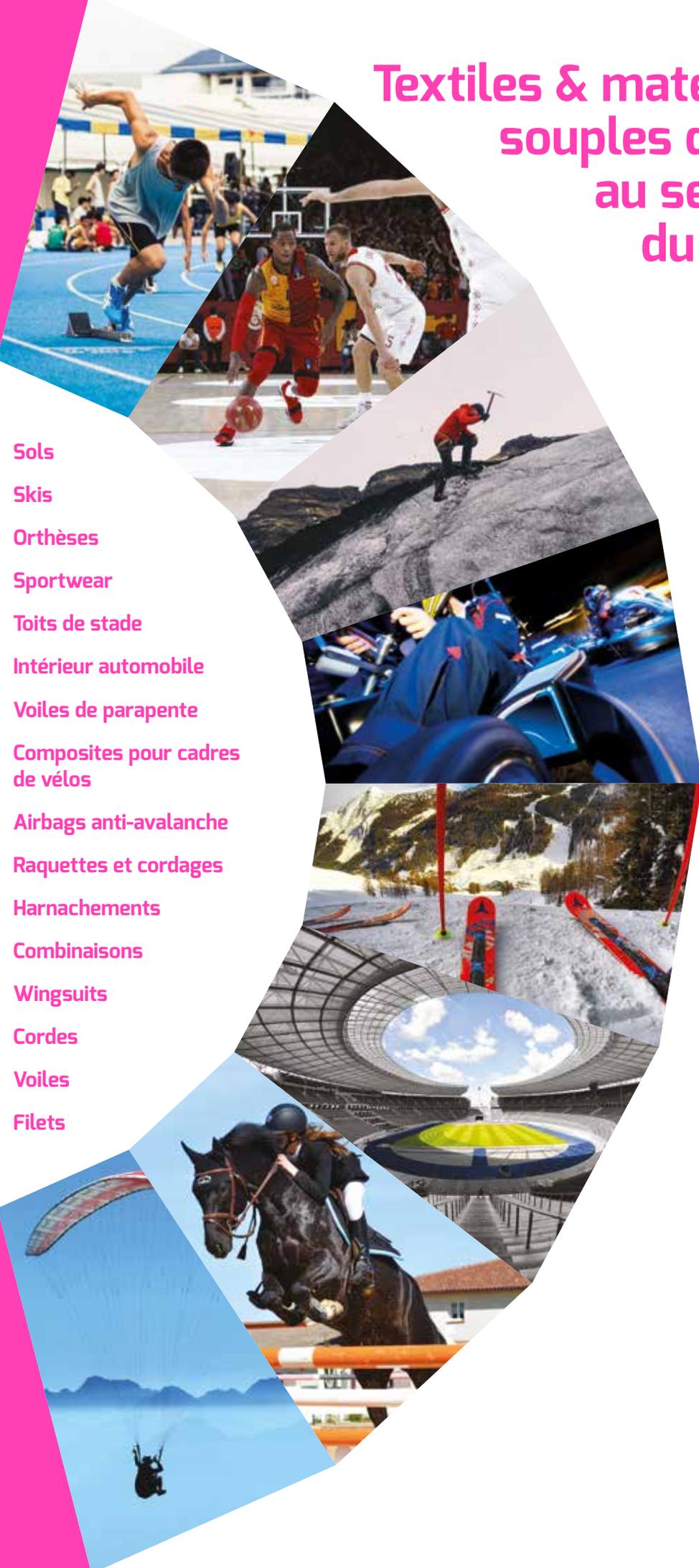
Wingsuits

Cordes

Voiles

Filets

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



TECHTERA est soutenu par :

