



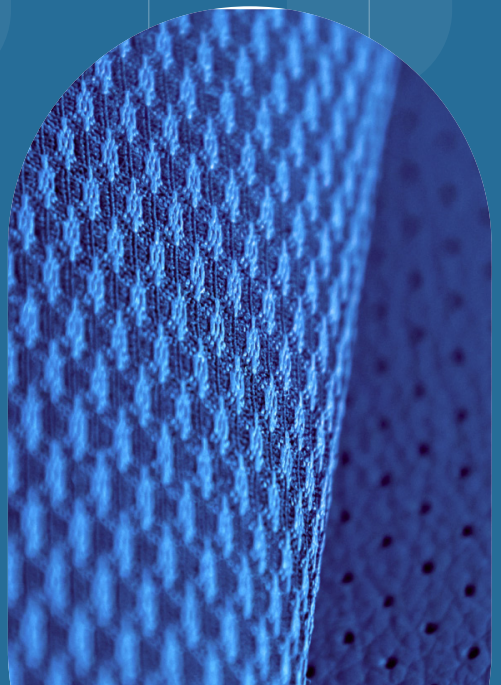
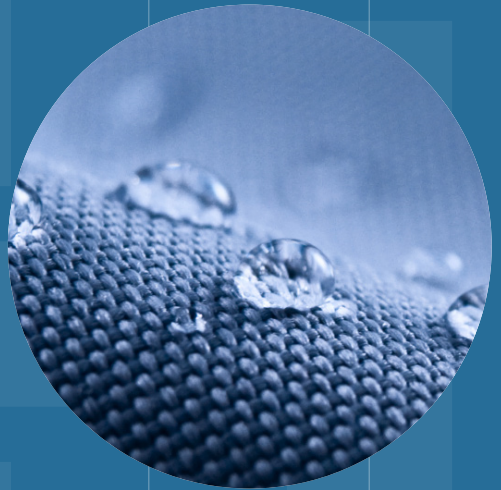
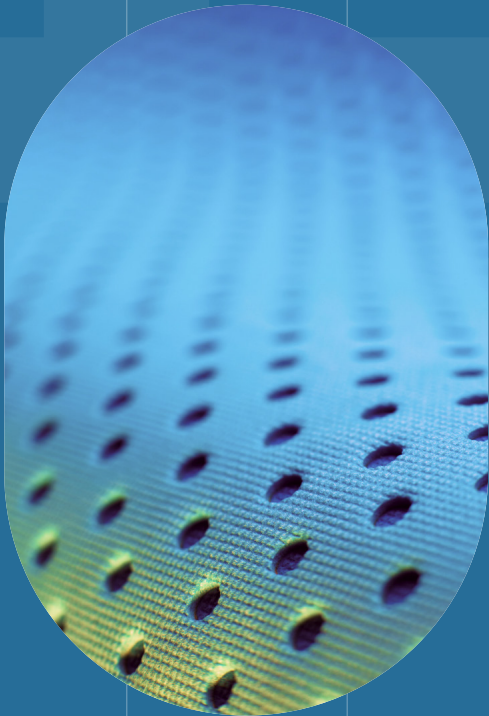
Techtera

TISSÉ EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



SOURCE D'INNOVATION TEXTILE POUR NOTRE FUTUR

Sport & Loisirs



Techtera est le pôle de compétitivité de la filière textile française.

Nous accompagnons près de **300 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 **270 projets R&D financés**. 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, identification 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.

5 à 10%

de la production de textiles techniques est consacrée aux applications sportives et de loisirs.

40%

de la production textile en France trouve une application dans l'industrie du sport.

Sources : Xerfi, DGCCRF.



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.**

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...

Équipements

Infrastructures



Habillement



Souplesse



Anti-odeur



Connectivité



Anti-microbes

Résistance



Élasticité



Légèreté



Conformabilité



Confort



Respirabilité



Isolation



Déperlance



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 smart textiles.

Les smart textiles sont capables de réagir à un stimulus extérieur 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 anime le Club STeW dédié à cette thématique.

RECYCLAGE ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Auparavant une belle idée, l'économie circulaire est devenue, à juste titre, une priorité dans tous les domaines. Le secteur du sport n'y échappe pas. Ainsi, des travaux sont nécessaires à tous les stades de la chaîne de valeur afin de transformer la filière.

De nombreux leviers existent parmi lesquels : trouver de nouveaux modèles économiques, développer les voies de valorisation à faible impact environnemental, améliorer les technologies de recyclage, développer de nouvelles matières et produits éconçus.

Techtera anime le club RECIT pour comprendre ces questions et trouver des moyens d'y répondre.

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.

CONFORTEX : développement d'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.

ECOSILAC : développement de revêtements de surface éco-conçus offrant de nouvelles propriétés et/ou multifonctionnels. Le projet entend apporter des propriétés de surface à des supports de type plastique, verre et textile, à l'aide de silicones acrylates éco-conçus.

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.

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.

NOFORMOL : trouver une alternative aux traitements de finition textiles contenant du formol. Ces traitements d'apprêtage sont couramment utilisés dans l'industrie textile pour conférer des propriétés d'infroissabilité, de stabilité dimensionnelle, de facilité d'entretien.

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

TISSÉ EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



www.techtera.org



Techtera

91 bis chemin des Mouilles, 69130 Ecully · FRANCE

+33 (0)4 20 30 28 80

contact@techtera.org



Techtera est soutenu par :

