



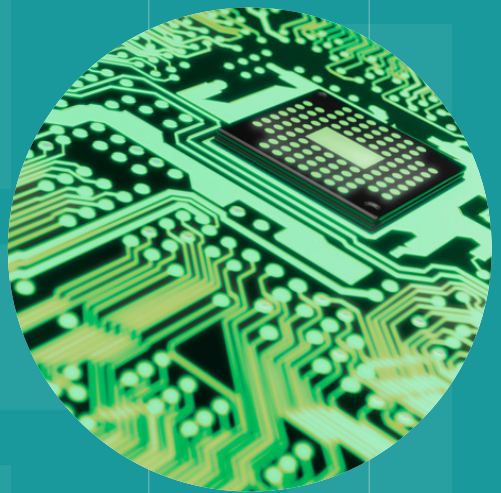
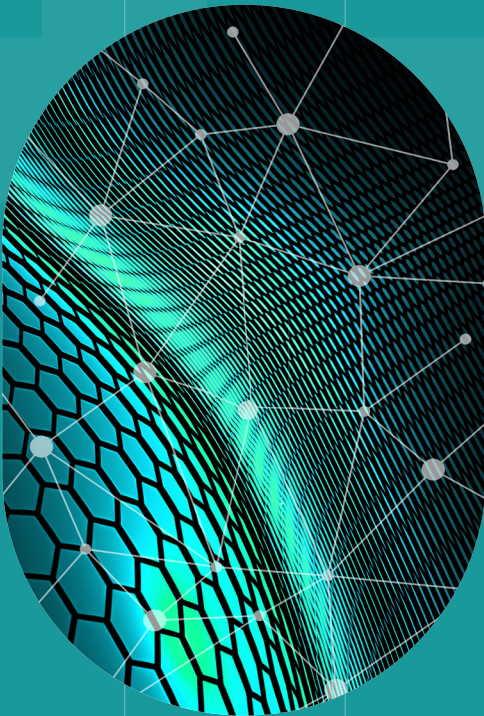
Techtera

TISSÉ EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



SOURCE D'INNOVATION TEXTILE POUR NOTRE FUTUR

TEXTILES INTELLIGENTS



les pôles de
compétitivité

Innovation Collaborative, Croissance Collective

Près
de 300
adhérents

Acteurs
publics

Concepteurs
Designers
Intégrateurs

Laboratoires
Centres
techniques

Distributeurs

Ecoles
Universités

Industries
Producteurs

Offreurs de
solution
&
Start-up
Technologiques

Axes stratégiques

- **MATÉRIAUX À HAUTE PERFORMANCE/
TEXTILES INTELLIGENTS**
- **INDUSTRIE DU FUTUR**
- **ÉCONOMIE CIRCULAIRE**

Chiffres clés

+ de **318**
projets financés
depuis 2005

pour un
budget de
+ de **759** M€

Services

- **Innovation**
 - . Émergence d'idées
 - . Structuration de projets
 - . Labellisation de projets
 - . Hébergement de projets d'innovation
 - . Accompagnement à la recherche de financement
- **Développement économique**
 - . Opportunités d'affaires
 - . Développement à l'international
 - . Optimisation de la visibilité
 - . Prestations personnalisées : diversification, mise sur le marché, communication ...
- **Développement territorial**
 - . Appui à la ré-industrialisation
 - . Développement de la filière locale Textiles Intelligents
 - . Développement interfilières
 - . Stratégie territoriale d'économie circulaire

Accompagnement de projets & animation de la filière

TEXTILES CONNECTÉS

CAPTEURS

ACTIONNEURS

ALIMENTATION & ÉNERGIE

CONNECTEURS

CONDUCTEURS

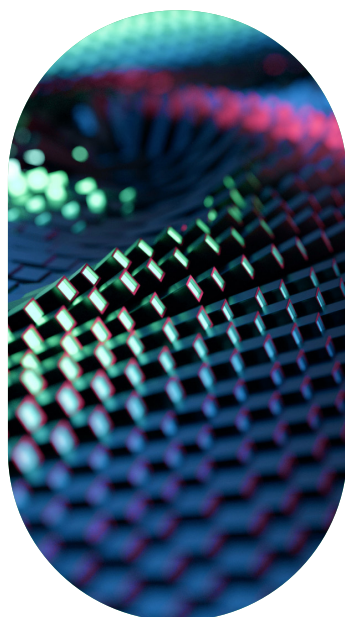
TRANSFERT DE DONNÉES

INSTRUMENTALISATION

INTÉGRATION ÉLECTRONIQUE

SMART & CIRCULAR

MULTI FONCTIONNALISATION



Focus



Club STeW

Notre Club STeW

Club de veille et d'initiation de projets dédié aux textiles intelligents et aux vêtements connectés représentant l'ensemble de la chaîne de valeur du secteur.

Objectifs : partager les dernières avancées, stimuler l'innovation et initier de nouveaux projets collaboratifs.

Format : 4 journées annuelles, majoritairement en présentiel, rythmées par des retours de veilles technologiques, visites & rencontres de porteurs de projets (dont retro-engineering), présentations d'appels à projets, ateliers de réflexions communes...



Une multitude de marchés

Les textiles intelligents répondent aux besoins de nombreux secteurs en croissance :

- . Défense,
- . Équipements de protection individuelle (EPI),
- . Santé et bien-être,
- . Mobilité, sport et loisirs,
- . Et bien d'autres encore.

Autant d'opportunités pour développer des projets à forte valeur ajoutée et renforcer la compétitivité des entreprises.

Nos partenariats avec les acteurs publics

Soutenu par la Direction Générale de l'Armement (DGA), Techtera facilite les échanges entre les innovateurs du secteur et les décideurs publics, favorisant ainsi l'émergence de solutions à double usage (civil et militaire), basées sur les textiles intelligents et les matériaux à haute performance.

Techtera, membre des réseaux européens SmartX Innovation Hub et de Textile ETP, agit comme une plateforme centrale permettant aux entreprises textiles, aux organismes de recherche, aux intégrateurs et donneurs d'ordre, de se rassembler, d'échanger, de créer des réseaux et de collaborer sur les enjeux majeurs des textiles intelligents.

Quelques projets impliquant ou générés par Techtera

Projets nationaux

Projets européens

CONDOR	Fonctionnaliser les bandes du gilet balistique en intégrant la distribution d'énergie et l'étude de connexion inter-bandes.
HEATBAG	Développer un insert chauffant pour le sac du combattant.
GLOBULE	Concevoir de nouvelles solutions hybrides « Compression Textile/ Optronique Digitale » pour le marché de la santé.
PROPTITEX	Réaliser des étoffes capables de changer de couleur localement et de manière contrôlée.
SENTMI	SENsor Textile Monitoring Infrastructures – Développer une solution de capteur à fibres optiques pour le monitoring d'infrastructures afin de prévenir des incidents.
SWEETHEART	Développer une nouvelle méthode de dépistage des maladies cardiaques chez les femmes en combinant l'IRM et des textiles connectés.
FILOGRAPH II	Développer un textile intelligent à partir de fil naturel et/ou bio-sourcé enduit de graphène avec des propriétés de conduction permettant de s'affranchir des batteries.
ARMETISS	Développer des vêtements et équipements intelligents intégrant des technologies avancées pour améliorer les performances, la sécurité et le bien-être des soldats.  Cofinancé par l'Union européenne 
POLYTRONICS	Guichet d'innovation pour les polymères intelligents et les technologies numériques. Accompagner les entreprises des matériaux polymères (plastiques, textiles, composites et caoutchoucs) dans leur transformation numérique grâce à l'Intelligence Artificielle.  Cofinancé par l'Union européenne
RAINFOREST	Remplacer les étiquettes d'entretien, souvent coupées après l'achat, par une étiquette numérique, NFC ou RFID sur les produits textiles ou le papier.

OPTITEX Incubateur défense mené par Techtera, de l'idée à la preuve de concept, pour générer des projets d'innovation interfilières en réponse aux enjeux prioritaires de l'Agence Innovation Défense.

Quelques partenaires clés



Procédés & matériaux

TECHNOLOGIES

- **Fibres et fils conducteurs**



Sofila

- **Rubans connectés**



Satab

- **Electrodes et capteurs**



ENSAIT

- **Récupération d'énergie**



GammaO

PROCÉDÉS

- **Electronique imprimée**



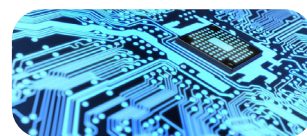
CEA

- **Tissage et tricotage de fibres optiques**



Brochier Technologies

- **Conception électronique**



PRODUITS

- **Equipements LED pour EPI**



Weartronic by Nicomatic - Ligne guide

- **Textiles chauffants / Thermorégulation**



clim8 - Gants chauffants

- **Vêtements Sport & Data**



AQ Tech - Gilet gonflable

www.techtera.org



Techtera

91 bis chemin des Mouilles, 69130 Ecully • FRANCE

+33 (0)4 20 30 28 80
contact@techtera.org



Co-funded by the European Union under the Grant Agreement N.101083383. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Techtera est soutenu par :

