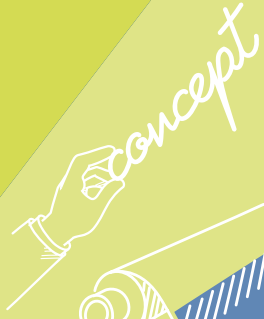


Rapport d'activité 2020

Au cœur de la transformation textile

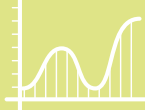


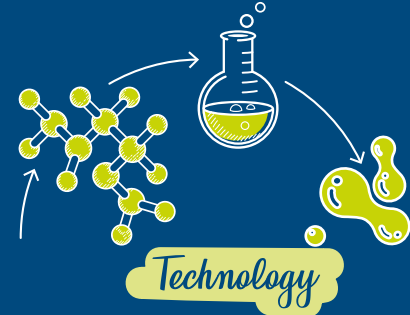
Collaborative



techtera
Tissé en Auvergne-Rhône-Alpes



plan  success 



Business Idea



International



Mot du président



Chères et chers membres,

Notre environnement a été bousculé en 2020 et nous a amené à repenser nos modes de vie et nos manières de travailler. Cette adaptation et cette agilité ont été primordiales pour traverser ensemble cette période difficile. Je voudrais vous remercier pour la confiance que vous nous avez conservée mais aussi remercier l'équipe qui a relevé ce défi et a su rester présente pour nous.

Quelques exemples permettent de mesurer le travail accompli :

- ✓ Sur fond de situation pandémique, Techtera a accompagné la filière textile dans la recherche de solutions textiles pour faire face au besoin urgent du pays.
- ✓ La plupart des événements sont restés au calendrier afin de conserver la dynamique du pôle sur des thématiques aussi diverses que l'économie circulaire, les objets connectés ou l'usine du futur.

Les chiffres de l'année 2020

+24%

visite du site internet



9 760

nombre d'abonnés à la newsletter



13

communiqués de presse diffusés



94

retombées presse



+67%

abonnés LinkedIn



+12,5%

abonnés Twitter



221 membres,

incarnant la chaîne de valeur de la filière textile

5
Pôles de compétitivité /clusters



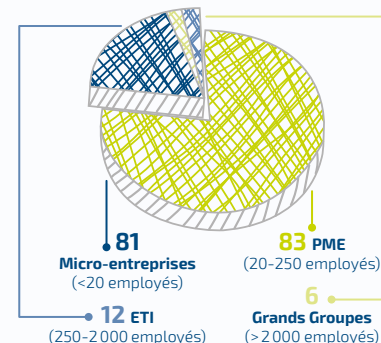
6
Associations
(dont 3 syndicats professionnels)



28

Universités - Écoles
- Centres techniques

182
Entreprises



✓ Notre Commission Scientifique et Technologique, instance de labellisation des projets, a évolué en Commission Innovation afin d'intégrer de nouvelles expertises et de s'internationaliser.

✓ Enfin, la gouvernance s'est ouverte vers de nouvelles structures afin de consolider et rassembler notre filière.

Techtera, en s'appuyant sur ses racines en Auvergne-Rhône-Alpes, réalise ses ambitions au niveau national et international. Plus que jamais, le pôle, par l'innovation et les démarches collaboratives, reste à vos côtés pour saisir les nouvelles opportunités d'où émergeront la croissance et la relance économique.

J'espère à bientôt et merci à toutes et tous pour votre confiance.

Louis Vovelle - Président

CERTIFICATIONS :

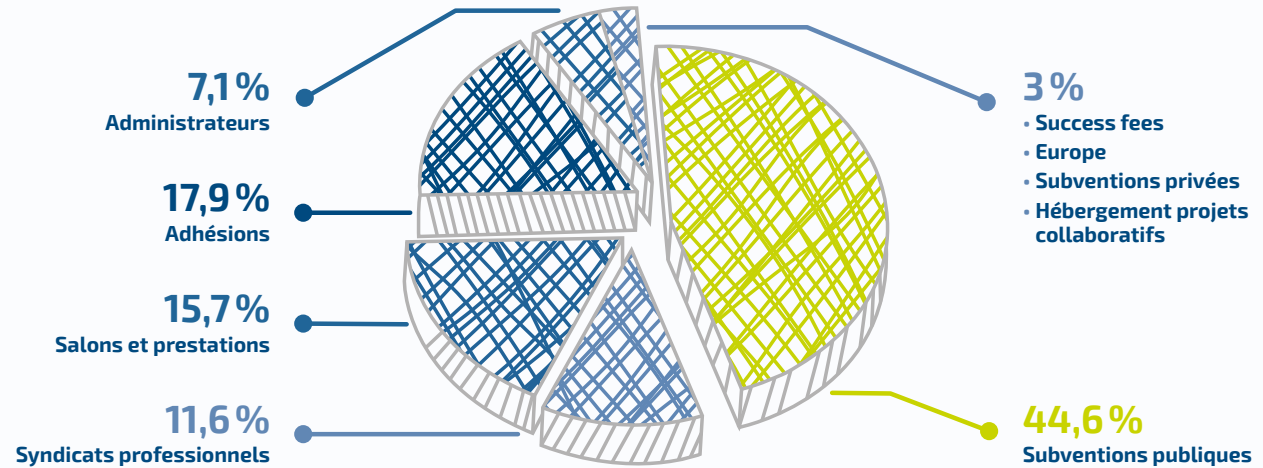


Techtera est certifié ISO 9 001 (version 2015) pour son système de management de la qualité.

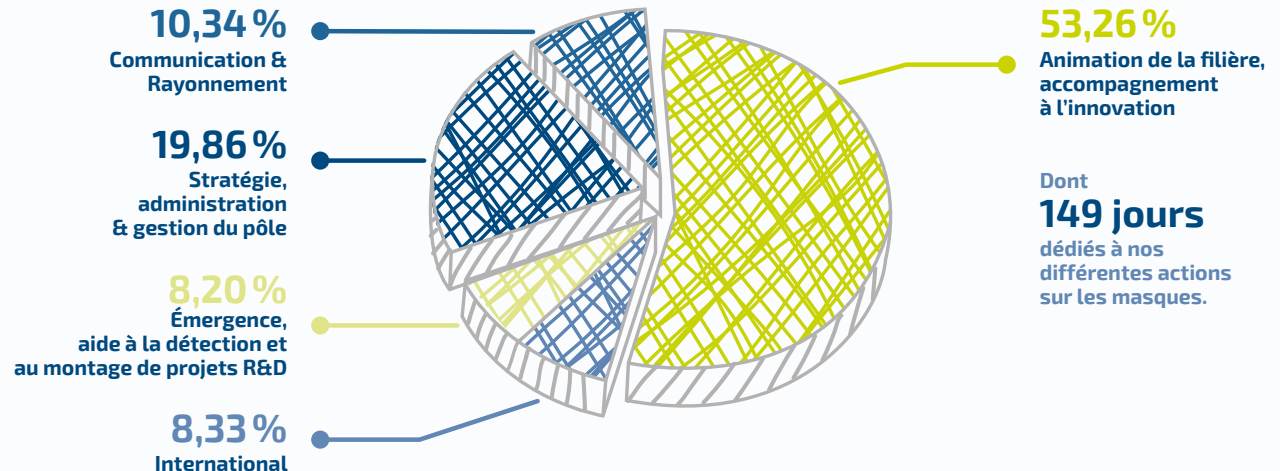


Techtera label Gold, certification de niveau européen pour son excellence et sa démarche d'amélioration continue.

Ressources



Actions



Défricher

Préparer le terrain
pour rendre vos projets
de développement fertiles !

Ateliers Innovation Lancement des thématiques

- ✓ Comment dépolluer la ville avec des textiles ?
- ✓ Les vitrimères : opportunités d'application dans le textile
- ✓ Développement durable, recyclage et valorisation des matériaux souples textiles en partenariat avec le Pôle Textile Alsace
- ✓ Comment répondre au défi de la mass personnalisation dans le cadre du collectif de l'industrie du futur d'Auvergne-Rhône-Alpes
- ✓ Demain le textile, au fil de l'économie circulaire avec le CIRIDD, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et Unitex

Exploration de marché

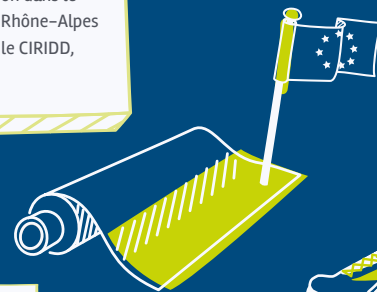
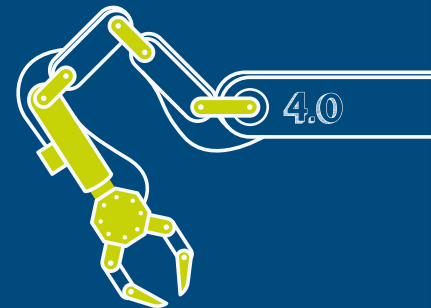
- ✓ **Veille matériaux** : textiles intelligents pour la santé, le bâtiment, les EPI, le sport et le transport dans le cadre du projet CONTEXT.
- ✓ **Veille défense** : dans le cadre du projet européen ALLIANCE (défense et sécurité) :
 - Mission au Japon
 - Restitution d'une étude de marché : Corée du Sud

- ✓ **Veille sport** :
 - Matinale sur les projets collaboratifs en collaboration avec le cluster OSV
 - Salon Performance Days (sport, textiles fonctionnels)

- ✓ **Veille créative** :
 - Programmes Tendances :
 - Stratégie Mode
 - Environnement-Maison®
 - Mégatrends
 - Réunions Tendances Première Vision
 - FashionTech : agilité du secteur textile en période de pandémie

- ✓ **Veille financement** : présentation de l'appel à projets GREENDEAL.

Europe
Corée
du Sud
Japon



La veille pour faciliter l'éclosion de projets d'innovation !

Veille financement européen

L'industrie textile sera partie prenante du **Pacte Vert (Green Deal)** lancé en 2020. Le secteur textile a été identifié comme une des **chaînes de valeur prioritaires** par la Commission européenne dans sa stratégie industrielle pour une transition vers une économie circulaire. Il met notamment l'accent sur l'éco-conception, l'upcycling et le recyclage textile qui devront être **encouragés par l'innovation et de nouvelles applications industrielles**. Techtera a défriché ces appels à projets dès leur publication afin de donner à ses adhérents les clefs pour y répondre au cours d'un webinaire comptant près de 50 participants qui a donné lieu à des dépôts de projets.

Veille marché et technologique

Grâce au réseau **CONTEXT** (www.context-cost.eu), les membres ont bénéficié de 5 veilles sur les marchés applicatifs des textiles intelligents. Ce sont des études issues d'un travail collaboratif des experts du domaine au niveau européen.

Lors des « Expert Talks » de Performance

Days, salon dédié aux applications textiles, Techtera a diffusé un rapport sur la thématique de cette édition, « Nothing to waste – Closing the loop », sur les produits en circuit fermé conçus pour être recyclés, récupérés ou réutilisés afin de réduire les déchets textiles.

Veille créative et FashionTech

Le pôle de compétitivité a continué tout au long de l'année de proposer des événements de veille pour les secteurs mode, décoration et luxe au travers des **programmes tendances** (Environnement-Maison®, Stratégie Mode et Ateliers 360°- Megatrends).

Les **6 réunions annuelles** ont toutes été maintenues, parfois en distanciel, réunissant plus de **226 participants**.

L'édition 2020 de la **Fashion Tech de Lyon**, placée au cœur d'une thématique centrale « **L'agilité de la filière textile face à la pandémie** » a fait salle comble. Elle a rassemblé des entreprises du secteur textile mode et textiles techniques, ainsi que des établissements d'enseignement supérieur dédiés à la mode.

Les missions exploratoires, pépinières de collaborations internationales !

Dans le cadre du **projet ALLIANCE**, en partenariat avec **7 clusters européens** (France, Italie, Pays-Bas), Techtera a organisé une mission exploratoire sur les domaines de **la sécurité et de la défense au Japon** en février 2020. Les différentes visites ont permis de consolider le **Mémoire of Coopération** avec le Japon. **31** entreprises, 2 centres techniques et 1 université ont été rencontrés lors du salon Wearable Expo, événement majeur dédié aux wearables et aux technologies associées sur lequel Techtera était aussi exposant.

Focus chiffré

6
RETOURS
de veilles
technologiques
& marché



276
PARTICIPANTS
aux veilles
créatives



> 1170
PARTICIPANTS
aux actions de
« défrichage »





Les clubs Techtera, véritables serres d'innovation !

Les 3 clubs fédèrent les membres autour de 3 thématiques principales :

Recyclage et Économie Circulaire
Club RECIT (26 membres) créé en 2016.

Smart Textiles & Wearables
Club STeW (21 membres) créé en 2017.

Industrie du Futur avec le lancement du nouveau Club ICI4.0 créé en 2020.

En réponse aux évolutions des modèles économiques des organisations, Techtera a lancé le Club ICI4.0 – Industrial Club for Industry 4.0. Il a pour objectif de dynamiser les échanges de la filière textile autour des problématiques de digitalisation, d'organisation, de modernisation et de flexibilité. Il s'appuie, pour cela, sur la complémentarité de ses membres, en rassemblant notamment industriels textiles, fabricants de machines, concepteurs de solutions digitales. (Déjà 14 membres).

Les clubs mettent en œuvre des interventions d'experts, des retours d'expériences, et des échanges de bonnes pratiques pour favoriser la montée en maturité, l'intégration de nouvelles technologies voire même l'émergence d'initiatives collaboratives.

Techtera, partenaire du projet européen Texglobal, engrais à l'internationalisation

Lancé le 30 septembre 2020, TEXTGLOBAL est un partenariat de **5 clusters textiles européens représentant 4 pays** (Italie, Espagne, France, Portugal). Son objectif est de **soutenir la compétitivité des entreprises textiles européennes** sur le long terme **au grand export**. Trois pays sont visés par le projet : **les Etats-Unis, le Mexique, et le Vietnam**.



Partenariat avec OSV, germination de futures coopérations !

Techtera et le cluster OSV **consacré aux sports outdoor** ont renforcé leur coopération pour enrichir l'apport de services à leurs adhérents respectifs **sur l'innovation et l'accès au marché** : organisation d'événements communs, partage de veilles « technologiques » et « marché ». Les 2 structures ont ainsi bâti les fondations afin de faire émerger dans un second temps des projets collaboratifs.



Focus chiffré

15
PROJETS
labellisés



38
PROJETS
dont
23 PROJETS
EUROPÉENS
déposés



+/- 1150
PARTICIPANTS
aux actions
« planter »





Au plus proches de son écosystème, pour mieux le nourrir !

Depuis 2020, Techtera offre à ses adhérents la possibilité d'avoir un **interlocuteur privilégié** afin de **personnaliser la relation avec le pôle**. Grâce à une écoute attentive, les demandes seront adressées vers le bon service et des informations adaptées seront régulièrement communiquées.

L'agilité, la pro-activité, la réactivité et un accompagnement ciblé sont les **leviers permettant de saisir les opportunités** tant en termes d'innovation que de développement économique.

Une méthodologie d'accompagnement de projet qui porte ses fruits !

Exemples parmi les projets financés :

► Issus des groupes de travail Techtera, accompagnés au montage et labellisés par Techtera

MIROIR

Conception de solutions semi-industrielles de métallisation de matériaux souples innovants et résistants pour le luxe et la protection individuelle.

Marchés : mode, EPI

Financement : PSPC Régions
– État – Région Auvergne-Rhône-Alpes

Budget projet : 3 180 K€



AEROTEX

Développement de nouveaux procédés de fabrication industrielle de matériaux textiles souples à haute performance pour des solutions d'isolations thermiques plus efficaces.

Marchés : bâtiment, sport, EPI

Financement : R&D Booster
– Région Auvergne-Rhône-Alpes

Budget projet : 928 K€



► Accompagnés au montage et labellisés par Techtera

SENSITELLE

Conception d'une nouvelle structure anti-glisse avec de hautes performances d'adhérence, de confort et d'esthétisme.

Marché : santé

Financement : R&D booster
– Région Auvergne-Rhône-Alpes

Budget projet : 779 K€



TRIMETIS

Développement d'une nouvelle technologie de fonctionnalisation de fils et filaments polymères.

Marchés : santé, sport

Financement : PSPC Régions
– État – Région Auvergne-Rhône-Alpes

Budget projet : 2 896 K€



TIGER

Élaboration d'un prototype de génération de courant par triboélectricité à l'aide d'un fil textile, avec un système électronique et une batterie souples.

Marchés : EPI, sport

Financement : RAPID
– Direction Générale de l'Armement

Budget projet : 917 K€



Focus chiffré

12
PROJETS
financés



depuis 2005,

227
PROJETS
financés



580,4
MILLIONS
d'euros
de projets
financés



et aussi 2 projets de mobilité de chercheurs ...

Accompagner la filière textile

Mobilisation de la filière textile lors de la pandémie : le rôle de Techtera

Dès le 11 mars, **les pôles de compétitivité** Techtera et EuraMaterials et l'IFTH ont **travaillé main dans la main en lien avec le « tissu » économique français**. Enclenché par la crise sanitaire, un formidable élan a **mis en exergue l'entraide entre les différents acteurs textiles et l'excellence du savoir-faire des entreprises françaises** dans la recherche de solutions textiles pour faire face aux besoins urgents du pays.



6030904540
4560403090
3040459060

La vraie température !

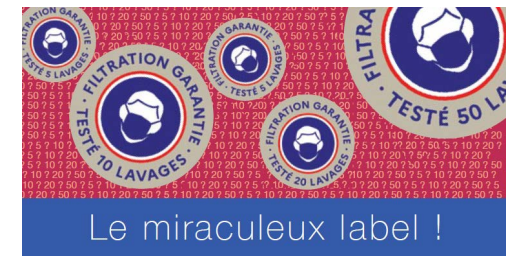
Impliqué dans plusieurs groupes de travail, Techtera a permis de **structurer la réponse de l'industrie textile** notamment sur les matières à utiliser dans la fabrication de masques en étroite collaboration avec EuraMaterials et l'IFTH. En partenariat avec Sable Chaud (spécialiste de l'intégration de nouvelles technologies textiles) et le CTTN, (institut de recherche sur l'entretien et le nettoyage), il a constitué un **groupe désinfection et lavage** pour définir un circuit de propreté.

Le pôle de compétitivité a aussi apporté son **soutien dans le développement de projets de R&D** visant à trouver des solutions à la situation actuelle ainsi que dans la validation de solutions et la recherche de confectionneurs.

Par ailleurs, Techtera a sensibilisé les EPCI (Établissement Public de Coopération Intercommunale) en préconisant **l'approvisionnement en masques textiles** plutôt qu'en masques jetables tout en **communiquant auprès du grand public** (tutoriels, notes d'information).

Le collectif a également apporté son **appui aux pays européens** en informant sur **les initiatives développées en France**.

Ces actions concrètes ont permis de **renforcer les collaborations en mutualisant les expertises des structures** qui composent l'écosystème textile.



Crédits : Sable chaud®

Dans la recherche de confectionneurs "Masques"

141 structures identifiées et contactées.
+ de 70 réponses à des demandes spécifiques.

Dans les études sur la matière des masques grand public "Groupes matières"

+ de 2000 complexes de matériaux traités par Techtera/EuraMaterials/IFTH.
+ de 1200 rapports de la DGA analysés pour déterminer les matières adaptées.

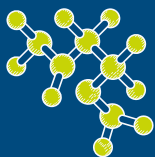
317 compositions de complexes recensés, disposant d'une respirabilité et d'une protection aux projections convenant à la fabrication de masques de protection grand public.

Dans les projets de recherche

12 entreprises positionnées sur des projets covid-19 accompagnées par Techtera.
49 réponses à l'Appel à manifestation d'intérêt pour la création d'une toute nouvelle chaîne de production pour la fabrication des masques FFP2.

Feuille de route stratégique 2020-2022

L'usine à projets - 3 axes technologiques -



Les matériaux intelligents
et à hautes performances



L'économie circulaire et
l'efficacité des ressources



L'usine 4.0 et les nouveaux
modèles économiques

TechteraFab : plateforme d'accélération industrielle

Le rayonnement et le développement économique



Accroissement de la
dimension européenne



Développement
des coopérations
transfrontalières



Renforcement
des synergies de la filière



Identification
des collaborations avec
les pôles de compétitivité
de la région

Expertise et organisation solide, maîtres mots d'un pôle de compétitivité pérenne



Renforcement de l'équipe
d'experts Techtera



Intensification des alliances
sur l'ensemble du territoire
français

Membres Premium 2020

3F INNOVATION
ACTIVATION
AD MAJORIS
AE2M
AFELIM (ASSOCIATION FRANÇAISE DE L'ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE)
AFITEXINOV
AGENCE DU TRAVAIL D'INTERET GENERAL ET DE L'INSERTION PROFESSIONNELLE
AJ BIAIS
ALLIANCE MACHINES TEXTILES
ALPEX PROTECTION
ALSATHERM SERVICES
ALTHOFFER
ARMINES (ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES PROCESS INDUSTRIELS)
ASSOCIATION PREMIERE VISION
ASTRA
ATELIER SYSTEMES DE PROTECTION
AUTHENTIQUE BRODERIE
AXEL'ONE
BALAS TEXTILE
BARDUSCH
BARRAL
BELINAC
BG COUTURE
BLANCHARD TECH & YARNS
BLEUFORET – TRICOTAGE DES VOSGES
BOLDODUC
BROCHIER TECHNOLOGIES
CANOE (CENTRE TECHNOLOGIQUE NOUVELLE AQUITAINE COMPOSITES ET MATERIAUX AVANCES)
CARLHIAN
CAWE FTB GROUP
CETI (CENTRE EUROPEEN DES TEXTILES INNOVANTS)
CHAMATEX
CHAVANOZ INDUSTRIE
CHEMICA
CHOMARAT TEXTILE INDUSTRIE
CIMES
CLUSTER MONTAGNE
CNRS
CNRS INSTITUT CARNOT MICA
COLORATHUR
COMGRAF
CORDERIE MEYER-SANSBOEUR
COUBLANC TEXTILES
CROUVEZIER DEVELOPPEMENT
CTMI (COTTON TEXTILES MATERIAUX INNOVANT)

CTP (CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER)
CTTN – IREN
DAR
DE FIL EN AIGUILLE
DENIS ET FILS
DIATEX
DITF (DEUTSCHE INSTITUTE FÜR TEXTIL- UND FASERFORSCHUNG DENKENDORF)
DMC
DOLLFUS & MULLER
DORIAN CAYOL / QUENTIN BARRALON
DS + M PORCHERET
DUTEL
E&T SYMBIOSE
ECOLE CENTRALE LYON
ECOLE NATIONALE DES TRAVAUX PUBLIC DE L'ÉTAT
ECO-MOBILIER
EFFBE FRANCE
EFI LIGHTING
ELKEM SILICONES FRANCE
EMANUEL LANG
ENERSSENS
ENISE
ENNOBLISSEMENT TECHNIQUE DE CERNAY (ETC)
ENSAD – ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES ARTS DECORATIFS
ENSAIT
ER2I INGENIERIE
EUROPROTECT FRANCE
EVENEMENTIEL EN VAL D'ARGENT
FESTO
FIBROLINE
FILATURE DE LAINE PEIGNEE D'AJOIE (FLASA)
FINAL ADVANCED MATERIALS
FK EUROPE
FOGALE NANOTECH
FONTANILLE SCOP
FREUDENBERG PERFORMANCE MATERIALS
FRIP'VIE
GARNIER-THIEBAUT
GENIUS OBJECTS
GEORGES G
H.T.H
HEIM TEXTILE CONCEPT ET DIFFUSION (HTCD)
HUGOTAG ENNOBLISSEMENT
IFTH (INSTITUT FRANÇAIS DU TEXTILE ET DE L'HABILEMENT)
INGENIERIE@LYON
INNOTHERA NOMEXY
INSA DE LYON
IPC (INNOVATION PLASTURGIE COMPOSITES)
ISABELLE LAURENT STYLE
ITA (INSTITUT FÜR TEXTILTECHNIK DER RWTH AACHEN UNIVERSITY)
ITECH
JACOB HOLM INDUSTRIES FRANCE

JEPLAN, INC.
JET METAL TECHNOLOGIES
JRC REFLEX
JULIEN FAURE
KAYSER FILTERTECH
KERMEL
KEYBOP CONSEIL
KURARAY CO LTD
LA FABRIQUE
LABONAL
LABORATOIRE INTERUNIVERSITAIRE DE BIOLOGIE DE LA MOTRICITE
LABORATOIRE ITODYS, INTERFACES
TRAITEMENTS ORGANISATION ET DYNAMIQUE DES SURFACES – UMR CNRS 7086
LABORATOIRES INNOTHERA
LES ATELIERS DE FRANCA
LES MOULINAGES DE RIOTORD
LES TISSAGES DE CHARLIEU
LESAGE PARIS
LONA PHARMA
LPMT (LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET MECANIQUE TEXTILES LPMT)
LYON INGENIERIE PROJETS
MAILLE VERTE DES VOSGES
MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES
MANUFACTURE HARTMANN – EURO TF
MANUFACTURES DE MODE
MAPA
MAPEA
MARCK & BALSAN
MARDUEL
MASSEBEUF TEXTILES
MATERIELS INDUSTRIELS DE SECURITE
MDB TEXINOV
MECANIUM SARL
MILLET MOUTAIN GROUP
MITWILL TEXTILES EUROPE
MOBIL ELASTO FRANCE
MONTDOR
MOULINAGE DU SOLIER
MOULINAGES ET TEXTURATION REUNIS
N. SCHLUMBERGER
NATHALIA MOUTINHO
NCV INDUSTRIES (PORCHER INDUSTRIES)
NDS ELECTRONICS
NORMALU
NOSC
O.E.A. (OURDISSAGE ENCOLLAGE D'AMPLEPUIS)
ORION
OTEGO
OUATINAGE D'ALSACE
OUTDOOR SPORTS VALLEY
PALO IT LYON
PARADOX
PHILEA TEXTILES
PLASTIPOLIS

PMG ARDECHE
POCKUS CONSEIL
POLE TEXTILE ALSACE
PORCHER INDUSTRIES
PORCHER TISSAGES
PRONEEM
PROTECHNIC
ROBERT LEVY
ROVITEX
R-STAT
SABLE CHAUD
SAERTEX
SAMAYA
SASYTEX
SATAB
SCF (SOCIETE CHOLETAISE DE FABRICATION)
SCHAEFFER PRODUCTIQUE
SCHAPPE TECHNIQUES
SCHENKER STORES
SCIENCE ET SURFACE
SEMPATAP
SENFA
SERGE FERRARI
SERICENTER
SIGVARIS
SIMP ORTHO
SME SOFT MATERIALS ENGINEERING
SOCIETE NOUVELLE ART MARTIN
SOFILA
SOFILETA
SOFRADIM PRODUCTION
STEVTISS
SULITEC
SUPPLEO
TDV INDUSTRIES
TECHNI SANGLES
TENTHOREY
TEXT'IN (LYCÉE LA MARTINIÈRE-DIDEROT)
TEXTI SONICS
THANN TEXTILES
THUASNE
TISSAGE DU MOULIN
TISSAGES L. RECORBET & FILS
TISSUS GISELE
TLC SYNERGIES
TOPTX CUBE
TRIUM TECHNOLOGY
UFIMH (UNION FRANCAISE DES INDUSTRIES MODE ET HABILEMENT)
UIT (UNION DES INDUSTRIES TEXTILES)
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1
UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC
UP'TEXTILE
VELCOREX
VERNE & CLET



91 bis chemin des Mouilles
69130 ECULLY

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



www.techtera.org

Techtera est soutenu par:



GRAND LYON
la métropole

