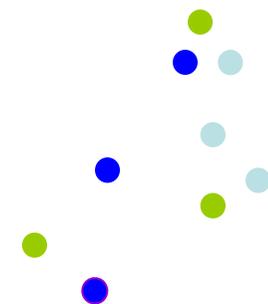


Quelle sera la contribution des textiles en 2030 pour la Santé et la Sécurité au Travail

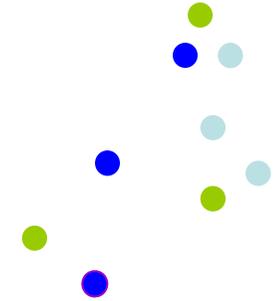


Groz-Beckert, TTI june2012

(Résumé de la présentation)

Par Christine Browaeys,
Ingénieur consultant





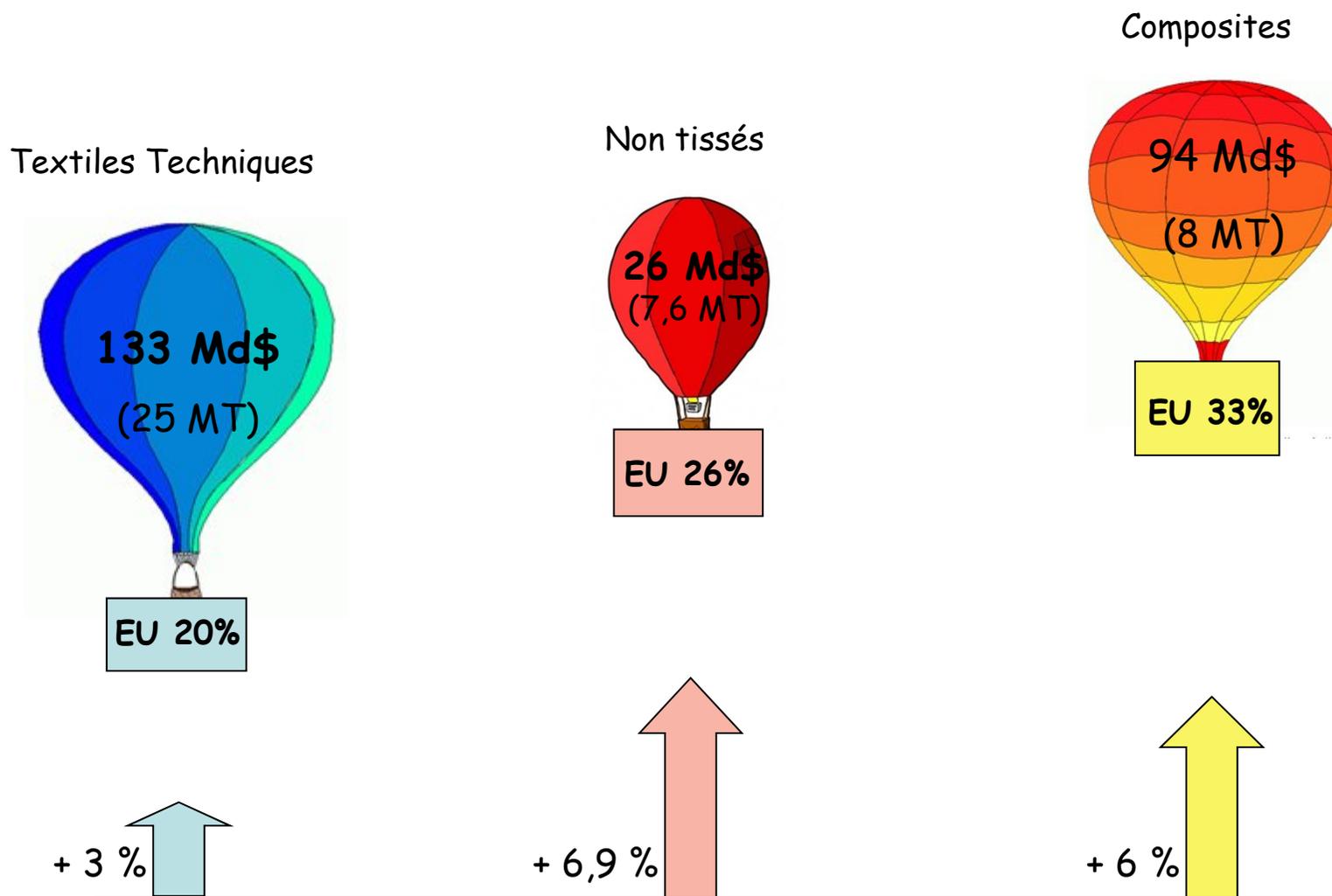
- Créé début 2009, T3Nel est un bureau d'études et de consulting qui exerce dans le secteur des matériaux textiles innovants, en lien avec les principaux réseaux professionnels de la filière.
- Ses activités : veille technologique et économique, études de marchés concernant les nouveaux produits textiles, assistance à la maîtrise d'ouvrage et implémentation de systèmes d'information.
- Notre philosophie : faire évoluer les savoir-faire textiles vers de nouvelles applications, décloisonner la filière textile en tissant des passerelles vers les acteurs des technologies connexes.

En 2012, le textile est partout



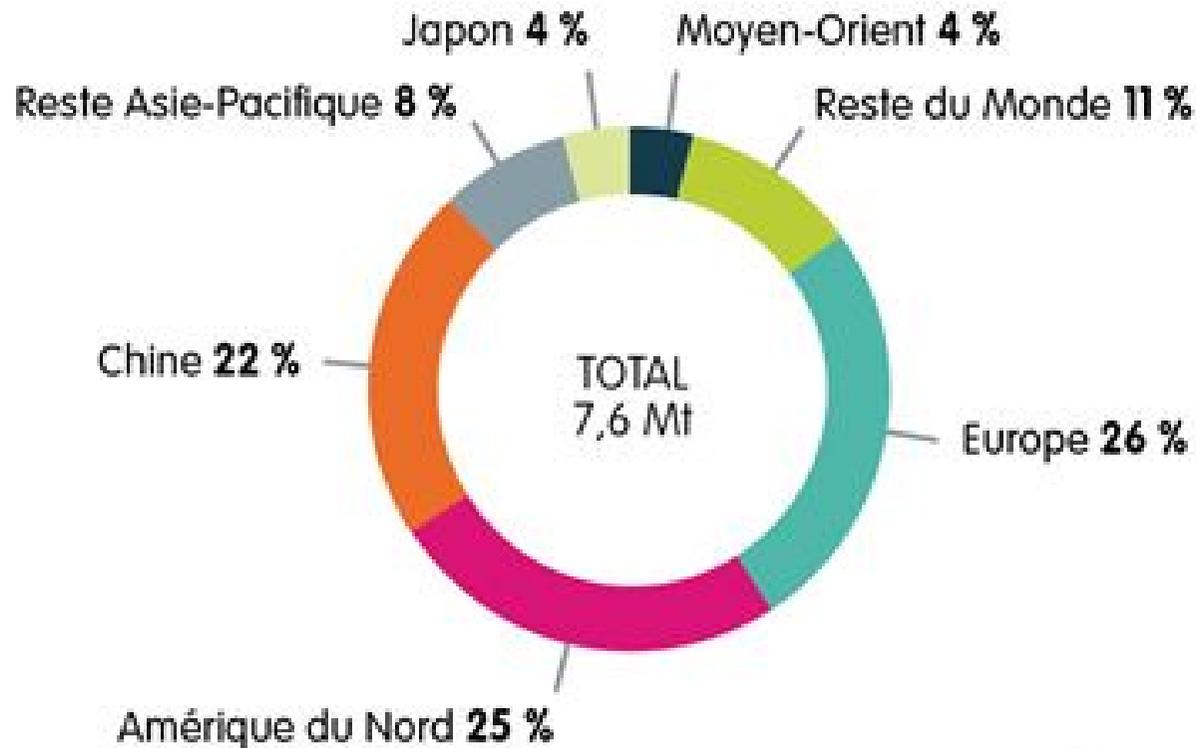
La composante textile n'est pas toujours visible dans le produit final

La conjoncture mondiale des textiles techniques : l'Europe parmi les leaders



Données 2011
Sources :
INDA,
Freedonia
Group, IFAI,
JEC

L'Europe excelle dans la production de non-tissés



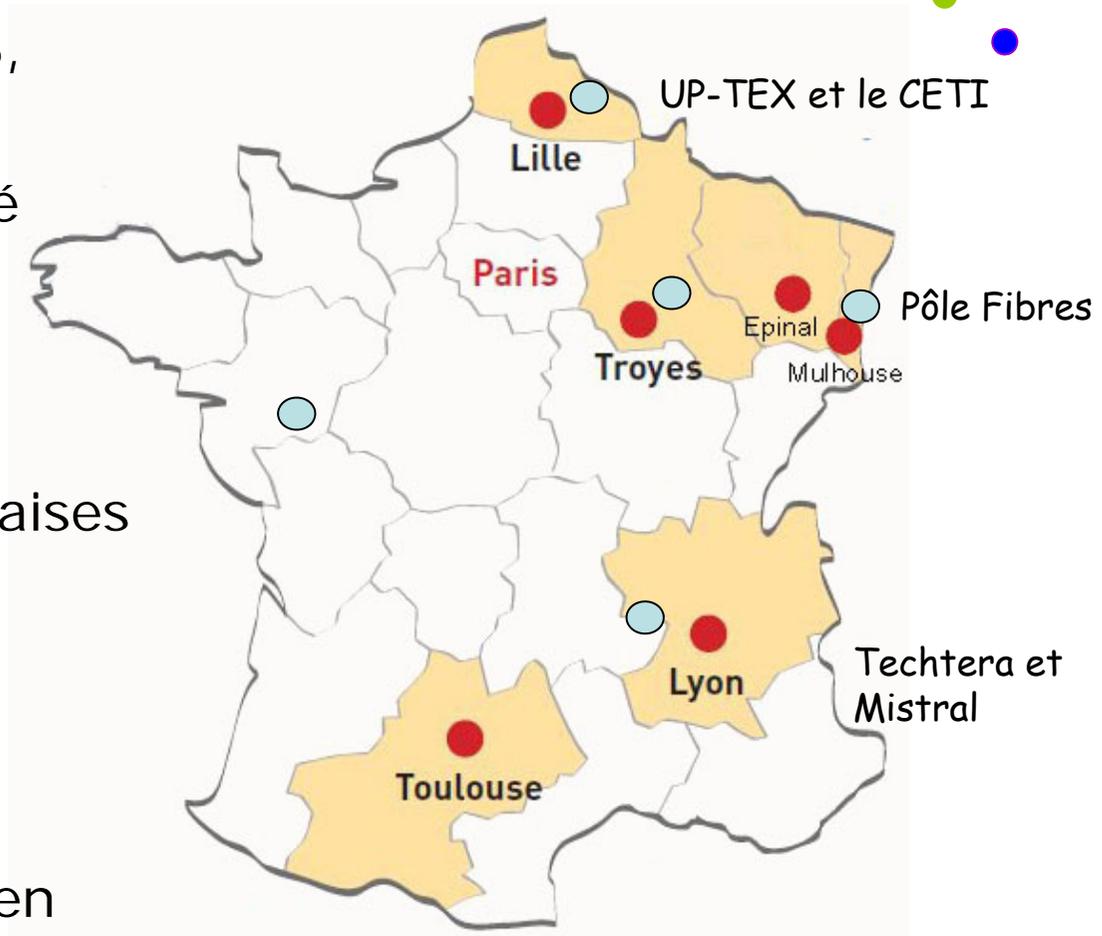
Source INDA

Les nouveaux non-tissés flexibles sont particulièrement adaptés au marché du workwear et de l'activewear (fibres submicroniques)

L'industrie française des textiles techniques : 2ème rang en Europe

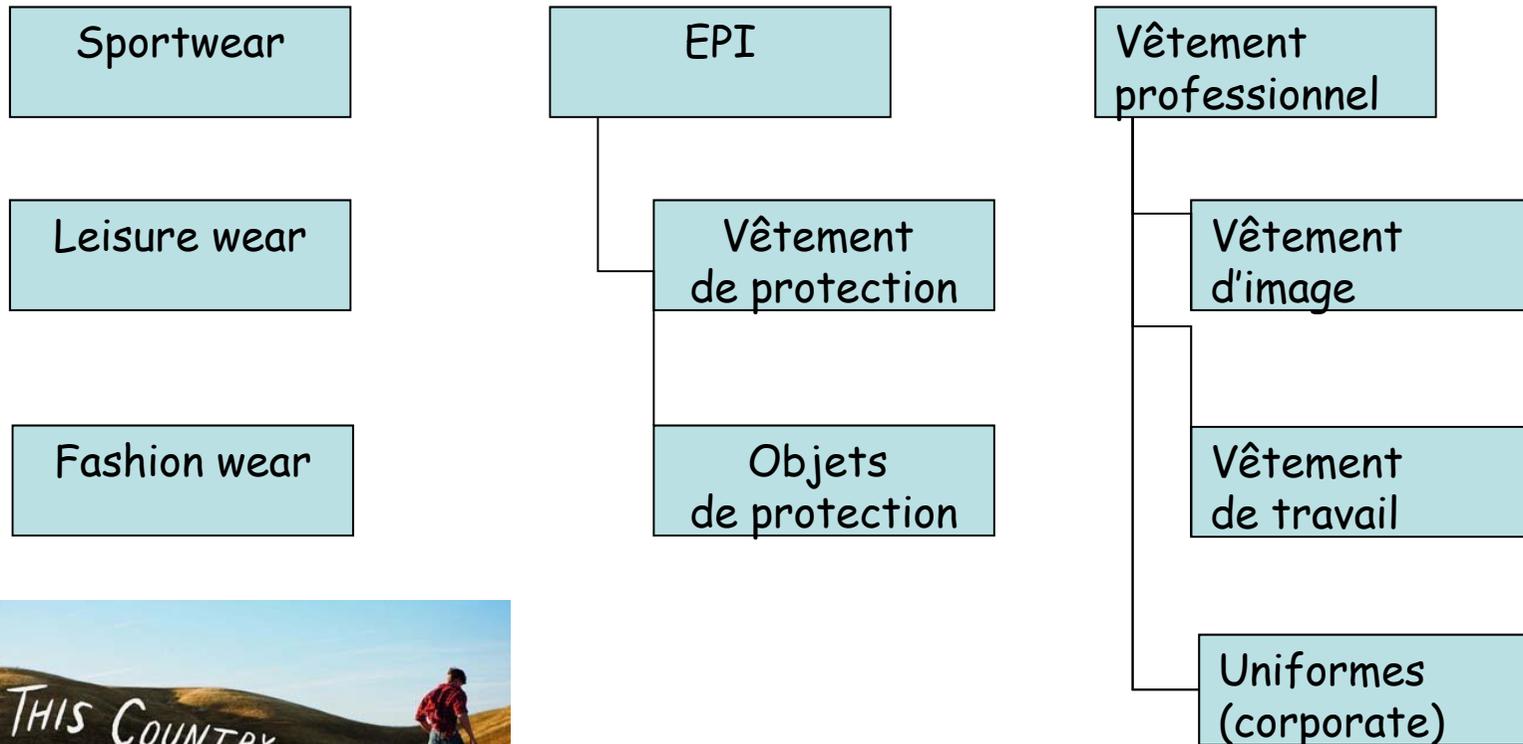
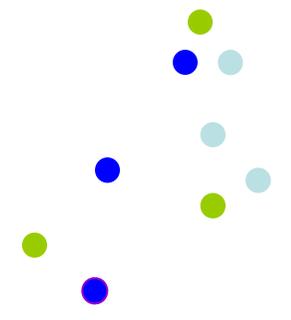
- Soutenu par la DGCIS, L'Observatoire des Textiles Techniques a été mis en place en 2010
- Un coeur de cible de 370 entreprises françaises
- un chiffre d'affaires de 5,5 milliards d'€ ht (1/4 pour les non tissés)
- un taux d'export moyen de 35 %

Sources : OTT

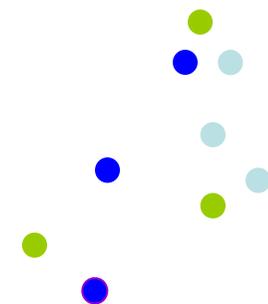


et le réseau de l'IFTH

Des vêtements aux performances inspirées par les marchés connexes



Les chiffres clés du marché EPI / workwear



- Le marché mondial des équipements de protection devrait atteindre 33 Md\$ en 2015, boosté par l'innovation technologique, et par les exigences pour la santé et la sécurité au travail, y compris dans les pays émergents
- Le marché du vêtement professionnel concerne davantage les secteurs en croissance (Santé, construction, Horeca), et devrait se redynamiser, avec une prévision mondiale 2015 de 29 Md\$ (dont 7,5 Md\$ en Europe)
 - Le segment du vêtement de travail demeure le plus important
 - Les autres segments (image, corporate) croissent plus vite

- Source Industry Analysts, Inc. (GIA)

La contribution des textiles de demain pour la Santé et la Sécurité au Travail

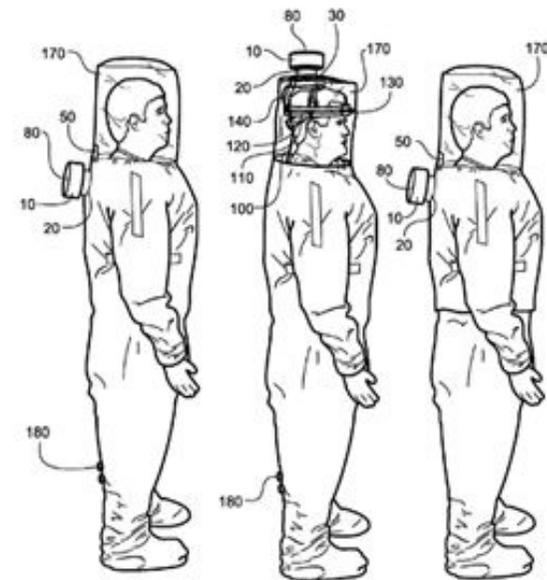
1. Des vêtements de protection multifonctionnels
2. Des vêtements professionnels actifs et personnalisés
3. Des espaces de travail agréables et polyvalents



Des vêtements de protection multifonctionnels, adaptés à chaque champ d'application

Des vêtements de protection

- hyper-technologiques :
 - smart textiles (capteurs, nouveaux matériaux)
 - biomimétisme (photoluminescence)
- multi-fonctionnels
- adaptés à chaque champ d'application (métiers émergents / énergie)



Vêtement de protection qu'aurait pu imaginer Jules Verne pour le XXIème siècle

🔗 Des EPI exigés pour un nombre croissant de métiers (ex: haute visibilité)

Des vêtements de protection multifonctionnels, agréables à porter

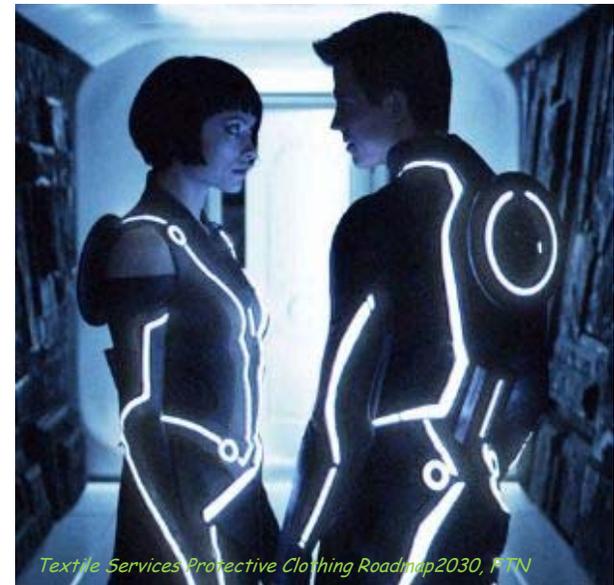
- Conjuguer la performance du sport et le confort du loisir (aspects physiologiques, légèreté)
- Proposer un design qui donne envie de porter le vêtement
- Imaginer un vêtement « bulle » qui protège notre santé

 Projet NoTeReFiGa (PCM)



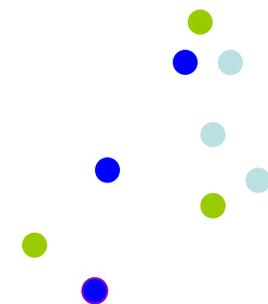
Des vêtements professionnels actifs et personnalisés

- Vêtement adapté aux usages et personnalisés
- Vêtement programmable et communicant
- Vêtement qui augmente la performance (exosquelette électro-actif)
- Vêtement équipé en réalité augmentée (wearable gesture interface)
- Vêtement stockant et rediffusant de l'énergie
- Vêtement facile à entretenir et neutre pour l'environnement
- Vêtement véhiculant une image



Textile Services Protective Clothing Roadmap2030, FTN

Des espaces de travail agréables et polyvalents

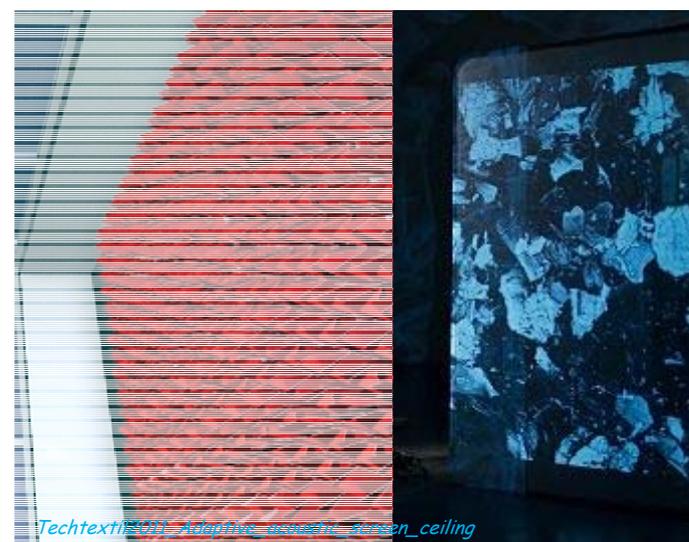
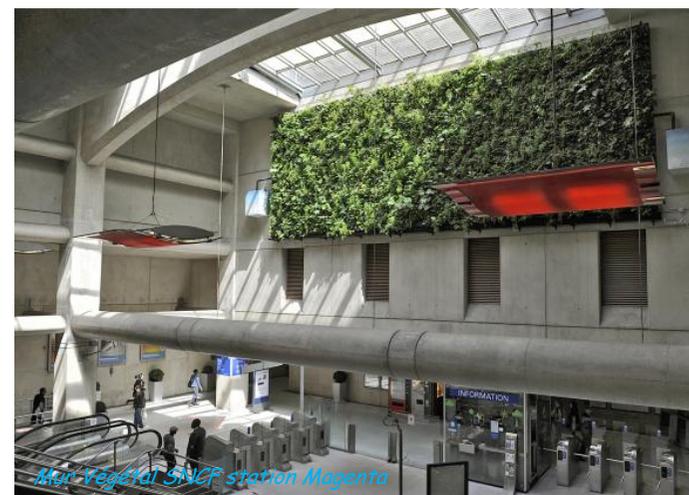


Existera-t-il encore une frontière travail / vie individuelle ?

Des espaces de travail agréables et sains

- Un environnement de travail sain et agréable :
 - filtration, dépollution
 - diffusion de la lumière
 - isolation (phonique, OEM, ...)
- Un cadre esthétique et source de bien-être
- Un mobilier approprié aux propriétés relaxantes

📖 Voir « Home, sweet home, les nouveaux textiles » (pg VATex)



Des espaces de travail polyvalents et connectés

- Des espaces modulables selon les groupes de travail
- Des lieux et des individus connectés, des TIC qui permettent de télé-travailler
- La notion de « 3^{ème} lieu » ni chez soi, ni au bureau



Conclusion

Aujourd'hui, force est de

« ... constater la transgression majeure de l'hybridation par laquelle le textile, en termes de différenciation, d'individualité, apporte des éléments de réponses aux contraintes issues de la civilisation de masse. »

Jacques Bril

