



**MULLIEZ-FLORY**

Dress for business

# MULLIEZ - FLORY

Dress for business

## NOTRE MISSION :

accompagner toutes les entreprises dans toutes leurs problématiques textiles de la phase amont de création à la livraison, grâce à une maîtrise complète de l'ensemble de la chaîne de valeurs



# Mulliez-Flory, filiale du groupe HDM / groupe familial

Solidité financière  
CA 2016

**+200 millions d'€**



## Le groupe Mulliez-Flory **en chiffres**

CA :  
**63 millions d'€**  
en 2016

**7,5 millions**  
de pièces  
expédiées par an



**14 000**  
RÉFÉRENCES  
Produits



**750 salariés**  
dont 270 en France,  
3000 personnes  
en production maîtrisée

**10 000**  
clients actifs



**3600**  
prototypes  
créés par an



**DE 1,5 MILLION DE SALARIÉS HABILLÉS**  
en France et à l'international



# LE TEXTILE À L'ORIGINE D'UNE NOUVELLE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE



# EVOLUTION STRATÉGIQUE DU SECTEUR TEXTILE

Le besoin en matériaux textiles high-tech se fait croissant en réponse aux changements de notre environnement social.

## Le textile s'adapte aux nouveaux modes de communication

Avec la progression de la miniaturisation des composants électroniques il est dorénavant possible d'envisager...

- une **intégration de ces éléments électroniques dans les fibres textiles**
- une nouvelle **conception de tissus intelligents pouvant interagir avec notre corps, en prise avec nos sens**
- un développement de **systèmes autonomes de génération d'énergie**, issu du soleil ou des mouvements corporels, voire des fluctuations de température

...pour la création de tissus et vêtements qui **s'adapteront à nos besoins individuels en terme de bien-être, de protection et de prévention.**



# UN GROUPE PORTÉ PAR LES INNOVATIONS

## Nos partenaires



## Un département R&D dédié



### Un pull qui génère de l'électricité

Ce n'est encore que de la fiction, mais ça peut débarquer dès demain. Hier, à l'occasion des 190 ans de Mulliez-Flory, de grands spécialistes du textile ont évoqué le vêtement producteur d'électricité. Bluffant.

**Fredy BEIGNER**  
fredy.beigner@mulier.com

**E**t si c'était déjà demain ? La recherche avance à pas de géant et les frontières tombent les unes après les autres. Un exemple ? Alors-y d'ici 2020, votre pull pourrait très bien recharger votre téléphone. Fou ? Oui, peut-être, mais très crédible. Aujourd'hui, on a la capacité de produire des vêtements à base de polymères piezoelectriques. Une fibre très spéciale qui peut produire de l'électricité dès qu'elle est en mouvement. On évalue la production à 10 watts par heure et par m<sup>2</sup> de tissu. Ce n'est pas de la science-fiction !

Pascal Dentzart est directeur général du CETI, le Centre européen du textile innovant. Un laboratoire reconnu mondialement, basé à Roubaix. Hier, ce gassonné de la recherche était un des grands invités de Mulliez-Flory, qui était en grande pompe ses 190 ans. Et cette histoire de polymères piezoelectriques, c'est un de ses daads.

**La veste du chanteur Bono change déjà de couleurs**

Sur le sujet, il est intarissable - Le problème, c'est de savoir maintenant comment introduire cette invention. Photo: CC - Etienne LIZAMBARO.



**JDN**  
l'économie demain

Cherchez une entreprise, un dirigeant, une tendance

ACCUEIL / WEB & TECH / MÉDIA / MANAGEMENT / BUSINESS / PATRIMOINE / VIDÉOS / LIVRES BLANCS / EMPLOI / APPLIS

JDN > Business > Industrie

### Le secteur du vêtement intelligent sur le point de faire boom

Léila De Matharel  
JDN  
Mis à jour le 10/05/16 17:16

Twitter LinkedIn Facebook Email

**La start-up britannique Evrything prévoit de connecter 10 milliards d'articles d'ici 2019. Flairant le filon, les français Cityzen Sciences et Mulliez-Flory se sont également lancés.**

Trois petites années. C'est tout ce que se donne Evrything pour connecter pas moins de 10 milliards de vêtements. La start-up, créée en 2011 et basée à Londres, compte...

NEWSLETTERS [Voir un exemple](#)  
Entrer son email pour s'abonner

SONDAGE  
Seriez-vous prêt à acheter des vêtements connectés ?

Oui  
 Non

[Tous les sondages](#)

FORMATIONS  
10 Juin 2016 - Parcours et expérience clients, les best practices pour se différencier

# LES PROJETS EN COURS





**PROTÉGER & MONITORER NOS CORPS VIA DES VÊTEMENTS  
INTELLIGENTS CONNECTÉS**



# PROJET AUTONOTEX



Lancé en novembre 2015 - Industrialisation 2018 avec le [SécurEdrap®](#)

## Développer des vêtements connectés pour les professionnels de métiers à risques et pour le domaine médical

Alliance de la filière textile et de chercheurs en électronique et en traitement du signal: projet porté par Mulliez-Flory en collaboration avec Arkema/Eminence/TDV/CETI financé en partie par la BPI (Projet Industriel d'AVEnir)\*.

Le projet vise à créer de nouvelles fibres composites aux propriétés dites « piézoélectriques » pour...

- ▶ **améliorer la sécurité des individus**. En couplant des capteurs textiles à des systèmes d'alerte, on pourra assister les individus sur la reconnaissance de situations à risque (pompiers, métiers à risque)
- ▶ **aider au suivi médical des patients** atteints de la maladie d'Alzheimer: contrôler et valider la qualité de sommeil du malade, mesurer les paramètres préventifs de son agitation



- 1- créer un nouveau type de vêtements intelligents en connexion directe avec le corps
- 2- apporter de nouvelles technologies aux métiers à risque
- 3- aider l'activité textile française à se projeter dans une nouvelle dimension

# **DÉVELOPPER DES VÊTEMENTS CAPTEURS D'ODEUR RÉSISTANTS AU LAVAGE**



# PROJET MESOTEX

Projet lancé début 2015 - Industrialisation 2017

## Intégration de particules dans les textiles pour capter les odeurs

Projet piloté par l'IFTH, via le laboratoire Qualité de l'Air, en collaboration avec Mulliez-Flory/DAMART/CETI financé en partie par la BPI (projets FUI\*)

Le projet vise à créer de nouvelles particules à réseaux mésoporeux et à les intégrer par imprégnation sur tissu ou par intégration lors du filage pour...

- ▲ **capter des Composés Organo-Volatiles** (COVs) toxiques, pouvant représenter un danger pour l'homme
- ▲ **capter les odeurs corporelles** ou les odeurs issues de son environnement professionnel (cuisines...)



Les premières études porteront sur les odeurs corporelles.

- 1- développer un vêtement captant toutes les odeurs, à risque ou nauséabondes
- 2- créer des fibres résistantes au lavage ménager et industriel
- 3- aider l'activité textile française à se projeter dans une nouvelle dimension

# MESURER DE LA PÉNIBILITÉ AU TRAVAIL



# PÉNIBILITÉ AU TRAVAIL

## -POUVOIR LA MESURER POUR UNE MEILLEURE PRÉVENTION-

Le cadre de la loi travaille **oblige tout employeur à prévenir et déclarer la pénibilité au travail** de ses collaborateurs. Elle...

- **définit les critères** de pénibilité
  - Maintien des bras au dessus des épaules
  - Torse en torsion > 30 degrés
  - Torse fléchi > 45 degrés
  - Position accroupi
  - Position a genoux
- **positionne des seuils** de pénibilité



**Altran, Idosens et Mulliez-Flory** ont inventé la seule solution vestimentaire existant, pour répondre aux besoins de toute entreprise afin de:

- **mesurer** de façon **individuelle** la pénibilité des postures de tout salarié
- **mieux planifier l'activité** de chaque collaborateur et prévenir les TMS par une mesure en environnement réel.

Cette solution vient de recevoir le **prix Spécial Membres du Jury 2016** du salon international Expoprotection.



**Cette solution intervient dans le cadre d'une vraie politique de prévention des risques**



MULLIEZ-FLORY

MERCI



**MULLIEZ-FLORY**

Dress for business

Rue Saint-Aubin, 49710 Le Longeron - t: 02 41 63 78 10 - f: 02 41 63 78 78

[www.mulliez-flory.fr](http://www.mulliez-flory.fr)