



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

Introduction

Pascal MORAND, Parrain d'Inosport 2013

Spécialiste de l'innovation et de la filière du textile.

- Directeur de l'Institut pour l'Innovation et la Compétitivité i7
- Professeur à ESCP Europe
- Président du Conseil stratégique des Docks-Cité de la mode et du design
- Membre de l'Académie des Technologies
- Ancien Directeur général de l'Institut Français de la Mode (IFM)
- Conseils d'administration de l'Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle (ENSCI Les Ateliers) et de l'Union Française des Arts du Costume (UFAC)



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°1

Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°1

Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

Evoluer vers une économie de services et d'usages permet d'augmenter la valeur ajoutée d'un produit et d'apporter de nouvelles réponses aux besoins des consommateurs. Quelles sont les clés pour que le secteur des sports et des loisirs s'approprie cette tendance forte dans l'évolution industrielle actuelle ?

Gérald CRESCIONE (Differential Marketing, Sylvain Noailly et Damien Hars (Rossignol), Alain FARGEON (Cluster NEKOE), Bernard CARTOUX (Schneider Electric)



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°1

Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

➡ Gérald CRESCIONE : cofondateur Differential Marketing



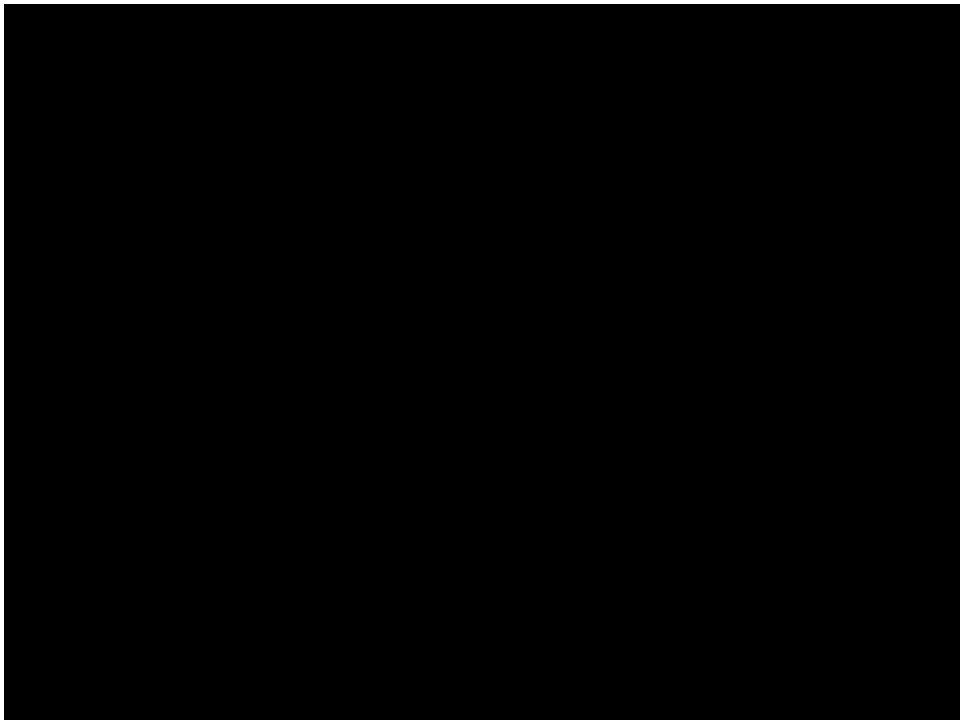
INOSPORT2013

l'événement innovation sport loisirs

TABLE RONDE N°1

Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

- ➡ Sylvain NOAILLY : Vice-Président marketing & Business développement ROSSIGNOL
- ➡ Damien HARS : Web marketing manager ROSSIGNOL



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°1

Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

- ➡ Sylvain NOAILLY : Vice-Président marketing & Business développement ROSSIGNOL
- ➡ Damien HARS : Web marketing manager ROSSIGNOL



INOSPORT2013

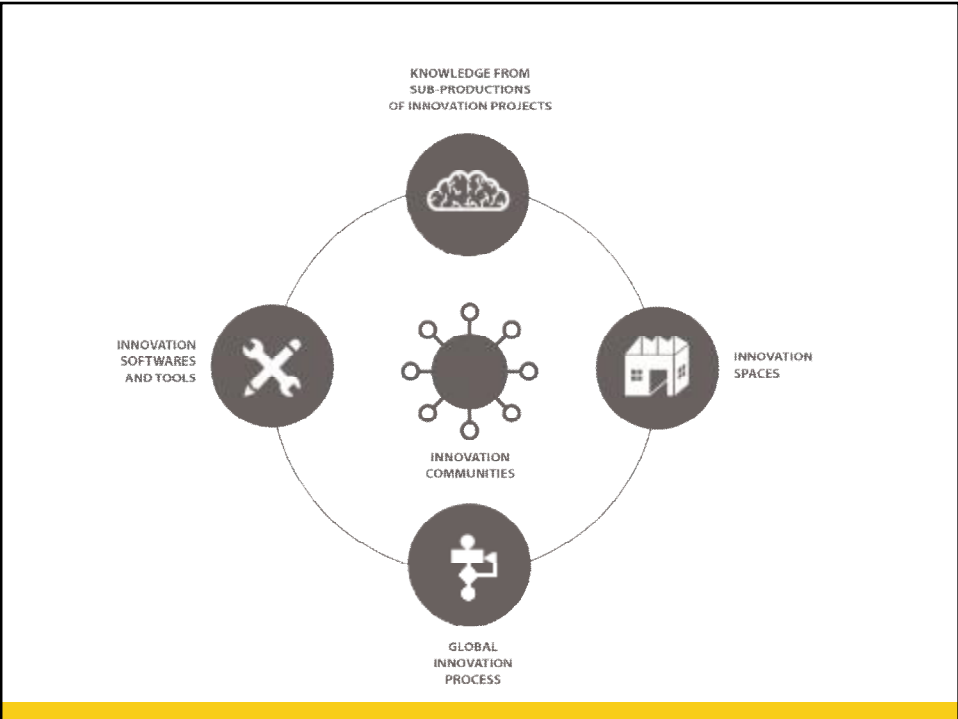
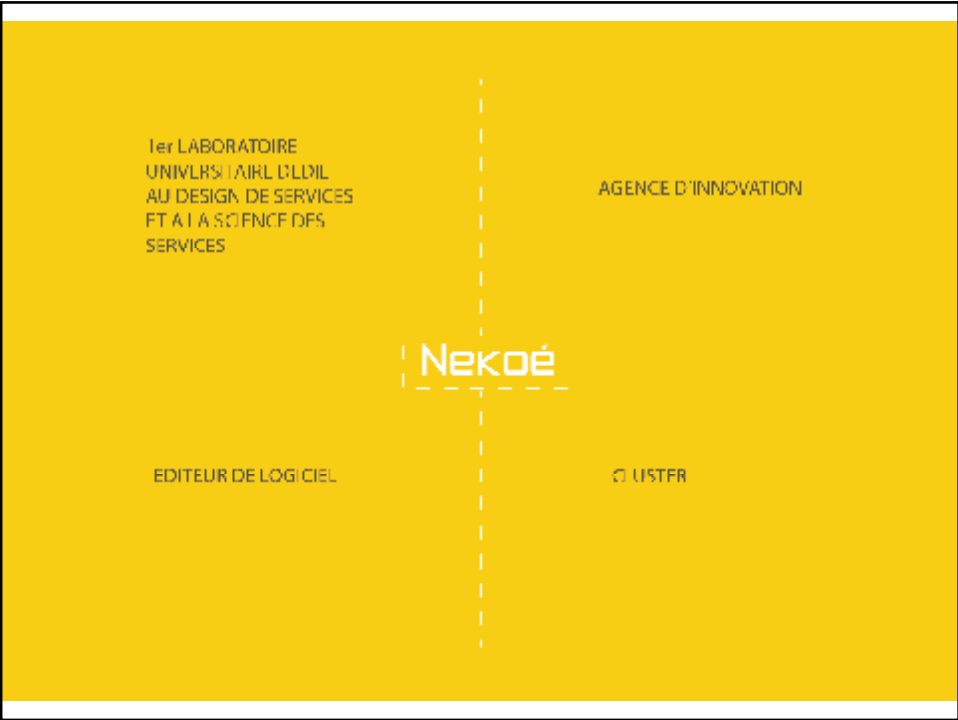
l'événement innovation.sport.loisirs

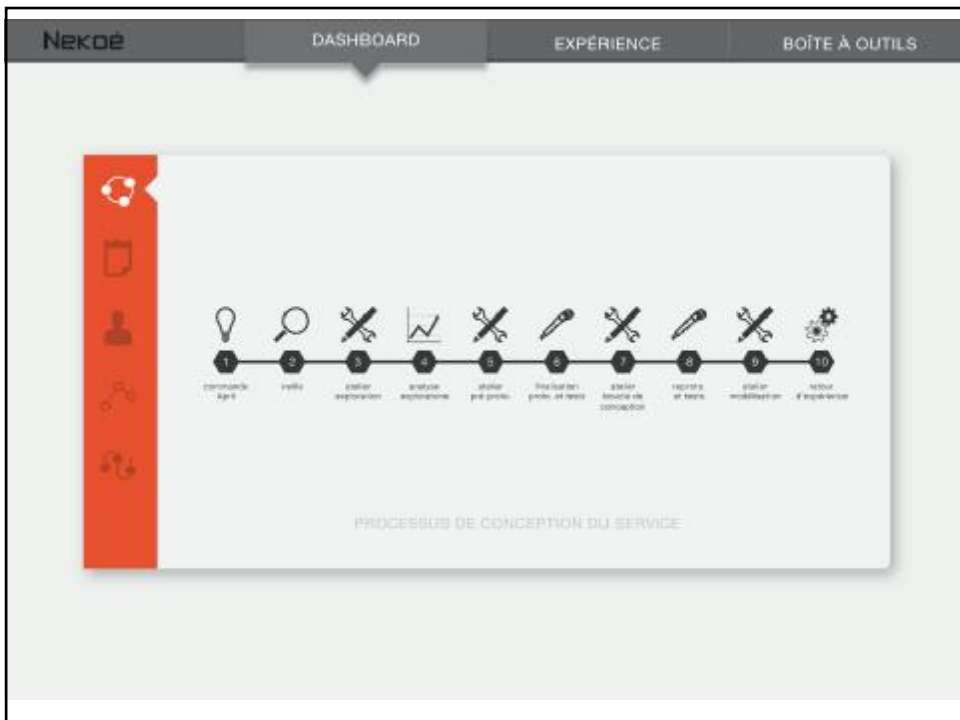
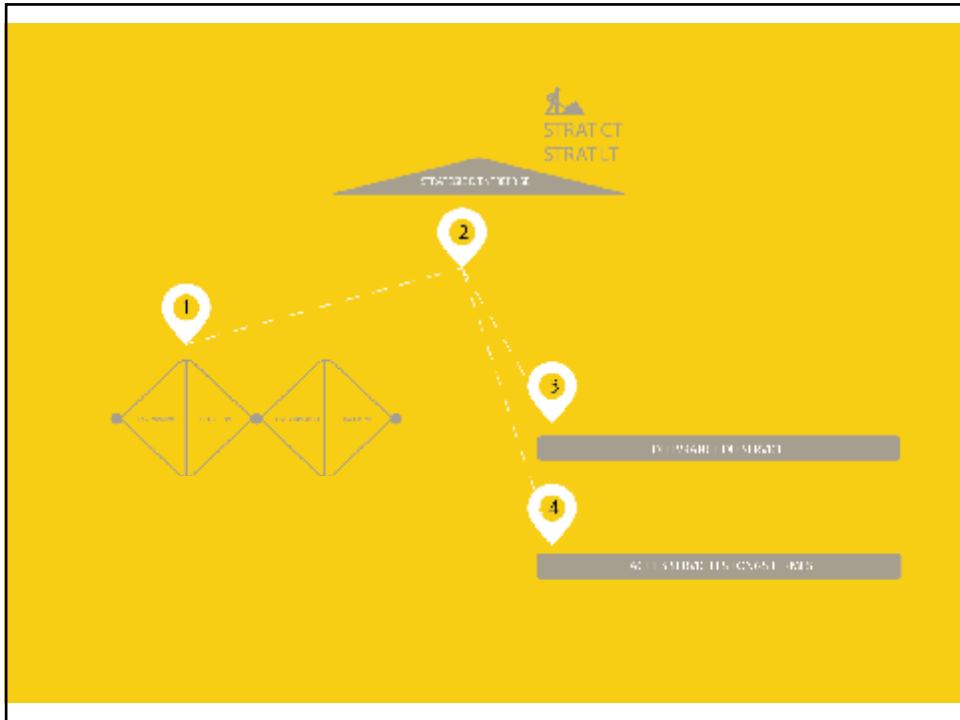
TABLE RONDE N°1

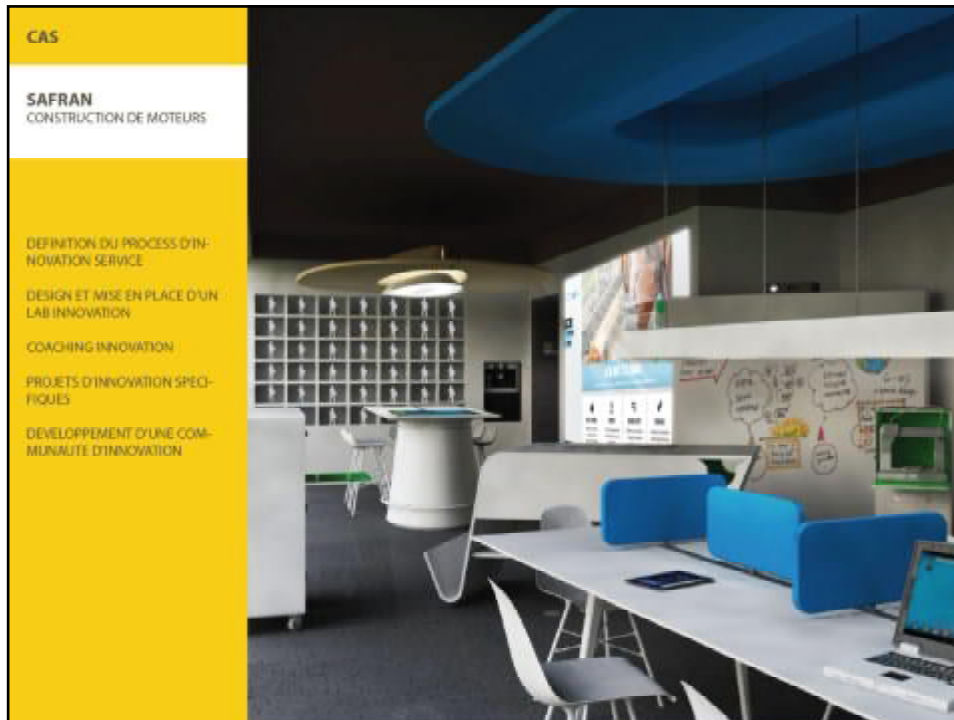
Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

- ➡ Alain FARGEON : Cluster NEKOE
- ➡ Bernard CARTOUX : Directeur de l'innovation SCHNEIDER ELECTRIC









INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°1

Les services ! Sources de valeur ajoutée et de différenciation

- ➡ Alain FARGEON : Cluster NEKOE
- ➡ Bernard CARTOUX : Directeur de l'innovation SCHNEIDER ELECTRIC

PAYS DE LA LOIRE
COMITE REGIONAL DE PAYS DE LA LOIRE



INOSPORT2013

INOSPORT
LA RENCONTRE ANNUELLE DE L'INNOVATION
DANS LE SPORT ET LES LOISIRS

Pause repas et Networking
Visite INOLAB : 12h30
Cérémonie de remise des Prix Inosport : 14h
Table ronde n°2 Les textiles : 14h30

 PAYS VOIRONNAIS
GOUVERNEMENT DU PAYS VOIRONNAIS



INOSPORT2013
l'événement innovation.sport.loisirs

 **1^{ère} CEREMONIE DE REMISE
DES PRIX INOSPORT**

Roland REVIL : 1^{er} Vice-Président à l'économie Pays Voironnais et Maire
de Voiron
Roland PESTY : Président de Sporaltec

 SPORALTEC
SPORT VOIRONNAIS (LLOIRE) - PAYS VOIRONNAIS

 PAYS VOIRONNAIS
GOUVERNEMENT DU PAYS VOIRONNAIS

INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs



1^{ère} CEREMONIE DE REMISE DES PRIX INOSPORT

Catégories : DESIGN
ECO-INNOVATION
SANTÉ / BIEN-ETRE → Accompagnement individuel à
SERVICES l'innovation par SPORALTEC
TECHNOLOGIE ou adhésion d'un an au cluster

+ PRIX SPECIAL INOSPORT → 5000 € offerts par le PAYS VOIRONNAIS



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs



TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

Biotechnologie, nanotechnologies, TIC embarqués, fibres naturelles, ... autant de recherche avancée dans le textile au service du sport et des loisirs. Point d'étape et perspective de ce marché en renaissance.

Agnès ARRIVE (Techtera), David GATTI (Polartec), Gaëlle CHARLES et
Marc DEDIEU (IFTH), Dominique HEULLIARD (Sofileta), Coralie GALLIS
(CEA/LETI), Gilles ROUSSEY (Cytizen Sciences)



INOSPORT2013

l'événement innovation sport loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ Agnès ARRIVE : Responsable des ateliers
innovation TECHTERA



Textiles : les nouvelles fonctions de demain

INOSPORT2013

Voiron 13 juin 2013

L'outdoor en Europe (2010) en MDE

Total : 9,7 MDE, dont

- Allemagne : 2,3 MDE
 - Royaume-Uni : 1,5 MDE
 - France : 1,3 MDE
 - Suisse : 0,6 MDE
 - Italie : 0,6 MDE
-
- Vêtements : 4,5 MDE (25%)
 - Chaussures : 2,2 MDE (23%)
 - Equipements : 2,7 MDE (28%)

Les **prévisions mondiales** pour 2015 en MD\$: 126,3

Le constat de l'OTT: une pente dynamique à moyen terme, davantage tirée par les équipements que par les vêtements.

Source : IFM (2010) pour l'industrie des textiles techniques

1/ Les innovations technologiques

Plusieurs voies :

- Les **nanotechnologies**
- Les **TIC embarqués** dans les textiles,
- Les **techniques d'assemblage**

2/ Les attentes du marché

- La plus **ancienne : la performance**
- Les tendances **sociétales**

3/ ... au sein du Pôle

- Dans nos **Ateliers-Innovation**
- Dans nos **projets de R&D**



"A novel technology for producing bio-based synthetic textile fibres from biomass-derived chemicals (furfural and HMF)"

FP7-SME-2012-298619 - EcoLASTANE



Conférence INOSPORT – Voiron – 13/06/2013

EcoLASTANE Summary

- Programme européen
- 7^{ème} PCRD volet de Capacités, Recherche pour le bénéfice de associations
- Développement d'une fibre synthétique élastique (élasthane, polyester) de grande qualité, à base bio, grâce à l'optimisation d'une technologie industrielle à partir de lignocellulose (végétale)
- Budget total : 2,861,186 €
Financement CE : 2,125,000 €
- Démarrage 13 mars 2013 – durée 36 mois
- Consortium : 9 partenaires

The Consortium

3 SME-AGs



3 SMEs



3 RTDs



13/06/2013

6

Project Results

- Result 1: **Furfural production method from lignocellulose** (patentable method of production)
- Result 2: **HMF production method from lignocellulose** (patentable method of production)
- Result 3: **Bio-THF from lignocellulose** (patentable product)
→ Jointly owned by AMIQ and CZBIOM.
Royalty-free licensing to NUTRAFUR
- Result 4: **Novel bio-based polyester-like synthetic textiles fibre** (patentable product)
- Result 5: **Novel bio-based elastane synthetic textile fibre** (patentable product)
→ Directly owned by TECHTERA.
Royalty-free licensing to MEYER and RAIDLIGHT

13/06/2013

7

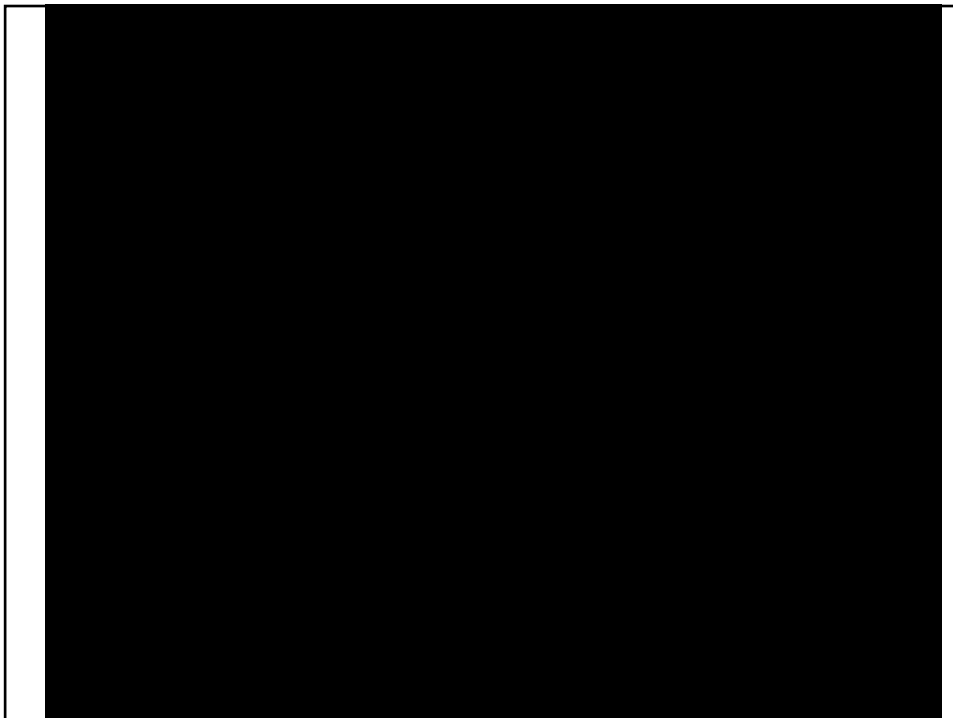
INOSPORT2013

l'événement innovation sport loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ David GATTI, Responsable des marchés Europe POLARTEC



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ David GATTI, Responsable des marchés Europe POLARTEC



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ Gaëlle CHARLES : Chef de projet SENSOCLIM, IFTH*

➡ Marc DEDIEU : Chef de projet plateforme bioclimatique, IFTH*

*IFTH : Institut français du textile et de l'habillement





Acteur majeur de la Recherche et Innovation Textile Européenne, l'IFTH est le centre technique de référence, dédié aux métiers du secteur Textile et Habillement et leurs marchés applicatifs.

Il permet de répondre aux enjeux et ambitions des industriels, en les accompagnant à la fois dans leurs démarches de développement produit et de formation.

• Une offre plurielle dédiée aux entreprises



• Un réseau intégré dans un écosystème international

➔ 6 **délégations** régionales dans chaque bassin Textile Français

➔ 7 **plateformes** technologiques d'aide à l'innovation :

Nontissé, Matériaux composites, Maille, Aide à la création/conception, Ennoblement, Santé et sécurité du consommateur, Filage

• Plus de 80 experts textiles, dans 8 domaines clefs

Repères, normes et labels - Technologies et environnement - Economie, acteurs et propriété intellectuelle - **Style de vie** - **Equipements professionnels** - Textiles techniques/ Structure Textile - Caractérisation - Textiles actifs



Projet SENSOCLIM

Développement d'articles textiles de protection innovants et performants, via l'étude du confort perçu par l'Homme en situation d'usage.

- Recherche collaborative de **24 mois**, initialisé en **Juin 2012**

- Domaines d'application : **sportswear / workwear**

- **6 partenaires** dans le consortium représentant toute la **filière** :

➔ 2 partenaires de **recherche** : 1 CTI, 1 laboratoire de recherche

➔ 2 industriels **offreurs de technologie**

➔ 2 industriels **donneurs d'ordre** (fabricants)



- Programme de travail en 3 phases :

➔ **Recherche amont** : veille, développement des prototypes

➔ **Recherche appliquée** : mise au point des protocoles, réalisation des essais

➔ **Transfert vers l'industrie** : validation des méthodes et cahiers des charges



Projet SENSOCLIM

Étude des gants de protection thermique

- 1 climat très **froid**
- 8 structures** comparées deux à deux = 6 couples de produits
- 6 séances** en enceinte climatique avec protocole dynamique (mvmts)
- Relevés physiologiques (FC, capteurs température et humidité, température centrale...)
- Test de différence par paire** : « dans quel gant avez-vous le plus froid? ». Statistique inférentielle - Loi B

Étude de combinaisons de protection NRBC

- 2 climats **chauds** (humide ou sec)
- 2 structures** produits
- 4 séances** en enceinte climatique avec protocole dynamique (vélo)
- Relevés physiologiques (FC, capteurs température et humidité, température centrale...)
- Questionnaire sensoriel quantitatif**. Statistiques descriptives



Projet SENSOCLIM

- Thématique de recherche sur le confort des EPI
- **Faisabilité** permettant la mise en place des 1ers jalons :
 - gagner en savoir-faire et compétences
 - disposer de méthodes opérationnelles
 - automatiser les procédures
 - maîtriser les possibles et les aléas



Plateforme bioclimatique (IRMIS, Saint-Etienne, Hôp. Nord)

Plateforme technologique de pointe, dédiée à l'analyse du confort ergonomique et hygrothermique des produits textiles, en ambiance climatique contrôlée mimant les conditions naturelles d'usage.

→ Synergie pluridisciplinaire autour d'un domaine de compétence commun



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ Dominique HEUILLARD : Responsable innovation R&D
de la maille SOFILETA



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ Coralie GALLIS : Business development manager
CEA/LETI*

*CEA : Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
LETI : Laboratoire d'électronique et de technologies de l'information



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

TABLE RONDE N°2

Textiles, les nouvelles fonctions de demain

➡ Gilles ROUSSEY : Ingénieur Physio
CITYZEN SCIENCES



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs

CONCLUSION et CLOTURE

Pascal MORAND, Parrain Inosport 2013

Nicolas CHARLETY, Vice-Président du Pays Voironnais



INOSPORT2013

l'événement innovation.sport.loisirs



MERCI DE VOTRE PARTICIPATION

RDV le 12 juin 2014 pour la 5^{ème} édition

