



**Massachusetts  
Institute of  
Technology**

R3ilab

Réseau innovation  
immatérielle  
pour l'industrie

# R3ILAB OPEN INNOVATION EXPERIENCE

**Découverte de l'innovation made in MIT, USA**  
*du 27/02/2013 au 3/03/2013*

1

# PRÉSENTATION DU MIT

## Le Massachusetts Institute of Technology (MIT)

- Développe en permanence des solutions novatrices avec ses laboratoires et en collaboration avec des instituts de recherche, des consortiums du monde entier

## Le Programme de Liaison Industriel (ILP) du MIT

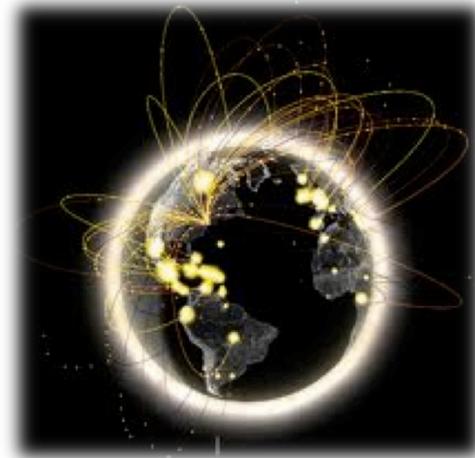
- Depuis 1948, facilite le transfert de technologie en renforçant les relations entre les labos et des grandes entreprises internationales (France, Inde, Italie, Japon, Chine...)

Quelques exemples d'entreprises françaises partenaires du ILP/MIT



# OPEN INNOVATION EXPERIENCE AT MIT

- Une première pour le MIT & une exclusivité R3ilab  
= **Présentation des travaux des laboratoires du MIT à un groupe de dirigeants de PME & PMI françaises en lien avec le textile**
- Une opportunité rare de partage de connaissances
- Un Voyage de 3-4 jours fin février 2013
- groupe limité à 30 participants



# OBJECTIFS

- **Rencontrer** les laboratoires dont les travaux ont et / ou pourraient avoir un lien avec le secteur Textile / Habillement
- **Découvrir** et comprendre leurs **méthodologies** de gestion de l'innovation
- **Identifier** les innovations en cours et envisager leur transfert
- **Partager** une expérience d'Open Innovation
- **Ouvrir** une autre voie d'innovation, internationale et référente

Un enjeu fort

Découvrir de façon accessible  
les technologies et les méthodes  
de transfert

# VISITES ET PRÉSENTATIONS DES TRAVAUX DES LABORATOIRES\*

6 laboratoires en lien direct ou indirect avec le secteur du textile

- MITEI : Energy Initiative
  - Envisage de nouvelles solutions énergétiques pour répondre aux besoins de l'avenir
- MIT MediaLab
  - Travaille essentiellement sur l'adaptabilité de l'humain pour améliorer les conditions de vie futures.
- MIT Sloan Management
  - Développe des principes, des méthodes de management innovantes pour faire progresser les modes de gestion et de management.



# VISITES ET PRÉSENTATIONS DES TRAVAUX DES LABORATOIRES\*

- LIS : Local Innovation Systems

- Partenariat de recherches internationales, basé au Centre de la Performance Industrielle (CPI) au MIT, qui s'intéressent à la question : Comment les communautés locales économiques survivront et prospéreront dans l'économie mondiale en mutation rapide?



- Deshpande Center for Technological Innovation

- travaille essentiellement sur les optimisations d'impact des technologies sur les marchés pour un éventail large de technologies émergentes: biotechnologies, dispositifs biomédicaux, technologies de l'information, nouveaux matériaux, innovations énergétiques...



- RLE : Research Laboratory of Electronics

- un environnement stimulant et propice à la recherche innovante pour favoriser les esprits visionnaires & inciter la création de collectivités intellectuelles dynamiques. Une collaboration ténue entre la recherche fondamentale et les applications concrètes tout secteurs confondus.



# QUELQUES EXEMPLES DE R&D RECENTES MIT & TEXTILE

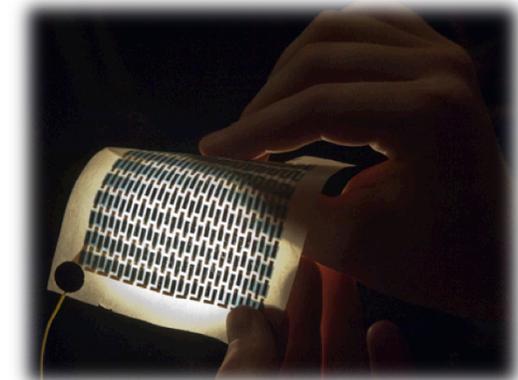
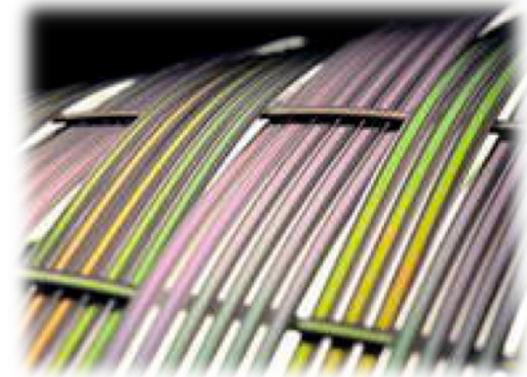
Plusieurs laboratoires travaillent sur divers projets de textiles. Dernièrement, ont été officiellement présentés :

## Des tissus générateurs d'énergie

- \* qui combinent fibre optique et technologie piézoélectrique.
- \* Le tissu, qui capte la moindre pression (y compris la pression artérielle) peut produire sa propre énergie  
→ génération de courants électriques grâce aux vibrations.

## Des cellules photovoltaïques imprimés sur tissu

- \* Technique plus respectueuse de l'environnement (vapeur et températures plus basses) & moins couteuse
- \* Création d'énergie électrique dans l'habitat



# LES ÉTAPES DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIES AU MIT

- Identifier la ou les technologies
- Evaluer son stade du développement
- Quels développements sont nécessaires avant et après son transfert ?
- Quelles seront les ressources nécessaires pour s'approprier cette technologie ?
- Quelles sont les modalités du transfert de technologie ?

# ENVISAGER UNE RELATION SUR LA DURÉE

entre les laboratoires et les entreprises du R3iLab

Options possibles :

- ✓ Contrat de Consulting avec un professeur
- ✓ Sponsoring d'un travail de recherche précis
- ✓ Envoi d'un chercheur visiteur
- ✓ Engagement d'un étudiant post-graduate
- ✓ TLO – Technology Licensing Office pour une recherche aboutie

# PROGRAMME DU VOYAGE

## ○ **Départ le mercredi 27/02/2013**

Vol direct Air France à 16h10 Paris CDG-Boston

- jeudi 28 février et Vendredi 1<sup>er</sup> mars au MIT : 6 à 10 RDV avec des responsables de laboratoires = RDV au centre de conférence et dans les laboratoires
- Samedi 2 et dimanche 3 mars 2013 = programme libre à Boston ou NY
- **Retour le dimanche 3/03/2013** vol AF direct à 19h45 de Boston (arrivée le lendemain à 8H10 à Paris CDG) ou encore de New York JFK, vol de 16H45 (arrivée le lendemain à 6h00)

# FINANCEMENT

- Par le R3ilab, avec le soutien de la Dgcis / Ministère :
  - Le partenariat avec le MIT
  - Les rencontres avec les laboratoires
  
- Par les participants :
  - Les transports
  - Les nuitées et les restaurants

*En confirmant tôt votre participation, nous estimons le budget à votre charge à environ 2 000 euros :*

- vol A/R Air France 800 euros (classe éco) à réserver individuellement
- 4 nuitées 700 euros, (résa groupe négociée avec le Liberty Boston Hotel)
- taxis et restauration 500 euros

# CALENDRIER

- Inscriptions
  - Du 20 octobre au 20 décembre 2012  
(attention : Nombre de places limité à 30 participants)
- Pensez à réserver vos vols/nuitées dès votre inscription !
- Décembre/janvier : finalisation du programme avec le MIT



Réseau innovation  
immatérielle  
pour l'industrie

[www.r3ilab.fr](http://www.r3ilab.fr)

## CONTACTS & INSCRIPTIONS

Isabelle de Bussac

T 06 12 04 32 54

[isabelle@lesadbconsulting.com](mailto:isabelle@lesadbconsulting.com)

Stanislas Vandier

Coordinateur général R3ilab

T 06 82 17 35 13

[svandier@gmail.com](mailto:svandier@gmail.com)