



Doigt artificiel pour la caractérisation de matériaux textiles

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Vendredi 13 avril 2018

CRÉATION DU GROUPE DE RECHERCHE TEXTILE FRANCO-SUISSE

Le Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) de l'Université de Haute-Alsace (Mulhouse, France) et le Laboratoire Biomimetic Membranes and Textiles (BioMemTex) de l'Empa (Saint Gall, Suisse) viennent de créer, après dix ans d'une collaboration fructueuse, un laboratoire commun sur la thématique des textiles intelligents pour la santé.

Ces deux laboratoires associent leurs compétences : le BioMemTex est spécialisé en sciences des matériaux en interaction avec les milieux biologiques et le LPMT possède une forte expertise en élaboration et caractérisation du matériau fibreux et des textiles à toutes leurs échelles.

Ce laboratoire commun permet d'intensifier les collaborations déjà existantes par des échanges de professeurs invités et des chercheurs et des projets en commun.

À ce jour les deux laboratoires ont développé conjointement un doigt artificiel instrumenté de fibres optiques pour la caractérisation

objective du toucher des textiles, mènent des recherches sur la modélisation numérique du confort au porter, et développent des smart textiles.

Un nouveau thème prometteur concerne le mouillage forcé de structures fibreuses pour implants textiles pour comprendre les problèmes d'interaction du substitut textile dans le corps humain (prothèses artérielles, implants herniaires et valves textiles).



**Laboratoire de Physique
et Mécanique Textiles**

CONTACTS PRESSE :

Marie-Ange Bueno, Directrice du Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles

marie-ange.bueno@uha.fr | 03 89 33 63 20

René Rossi, Directeur du laboratoire Biomimetic Membranes et Textiles

rene.rossi@empa.ch | +41 71 274 77 65

Sophie Dorn, Responsable communication Université de Haute-Alsace

sophie.dorn@uha.fr | 06 16 31 42 62