

TOUCH

Mesures instrumentales du toucher :
corrélation avec la métrologie sensorielle

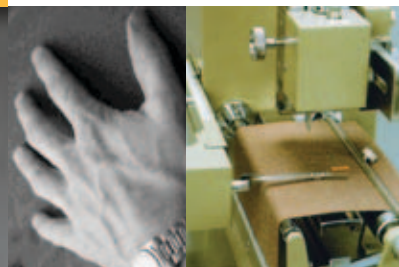
BUDGET	135 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	55 K€
ACTRA	2010 - 2012

ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique

LE PROJET

Ce projet est basé sur la mise en commun des savoir-faire des secteurs textile et mécanique dans la caractérisation du toucher des surfaces.

Le but est d'étudier les corrélations entre des mesures instrumentales du toucher (Système Kawabata, « doigt » tangentiel et orthogonal) et la métrologie sensorielle : traduction de sensations humaines sous forme de mesures physiques objectives permettant de communiquer avec les bureaux de design.



PORTEUR DE PROJET

IFTH

Marc DEDIEU

Ingénieur R&D
mdedieu@ifth.org

Avenue Guy de Collongue
69134 ECULLY Cedex
www.ifth.org

PÔLE COLABELLISATEUR



OBJECTIFS ET ENJEUX

L'objectif de ce projet est de confronter les besoins industriels des secteurs textile et mécanique aux appareillages instrumentaux disponibles pour identifier les développements futurs, les synergies et les améliorations possibles. Le but de ce projet est de comparer et même idéalement étalonner la qualité des mesures physiques en les confrontant aux panels humains habituellement utilisés dans la métrologie sensorielle, notamment dans le domaine du textile.

L'enjeu est le développement de nouveaux outils pour le design industriel, prenant mieux en compte l'aspect sensoriel du toucher.

PHASES DU PROJET

- 1 : Définition des spécifications et paramètres sensoriels pertinents
- 2 : Mesures physiques
- 3 : Evaluation sensorielle
- 4 : Corrélation des mesures physiques et des évaluations sensorielles
- 5 : Applicabilité industrielle chez les utilisateurs finaux
- 6 : Rapport de synthèse

PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

Les livrables de ce projet seront sous la forme de rapport d'essais pour les grandeurs physiques et de rapport d'essais statistiques pour les évaluations sensorielles. Ces rapports ainsi que l'étude des corrélations permettront de définir les caractéristiques des produits influant sur le toucher.

Un point sur l'applicabilité industrielle des outils sera aussi réalisé pour mettre en évidence les avantages potentiels par rapport aux pratiques antérieures spécifiques des différents industriels.



PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



PARTENAIRES GROUPES



ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique

Contact :
Tél. : +33 (0)4 77 43 75 71
E-mail : projets@viameca.fr • www.viameca.fr