



Université catholique de Louvain
Faculté de Médecine
Institut d'Éducation Physique et de Réadaptation

L'Unité de Réadaptation et de Médecine Physique (READ) et le
CESAME vous invitent au séminaire de

Vincent LEVESQUE, Université McGill

L'AFFICHAGE TACTILE PAR ÉTIREMENT LATÉRAL DE LA PEAU ET SES APPLICATIONS

Le lundi 2 juin de 13h à 14h

Auditoire de Visscher, UCL, Woluwé

Le laboratoire d'haptique de l'université McGill travaille depuis plusieurs années au développement d'une technologie d'affichage tactile basée sur la déformation latérale de la peau. De ce programme de recherche ont résulté plusieurs prototypes d'afficheurs tactiles utilisant une matrice d'actionneurs piézoélectriques pour étirer et compresser localement la peau du doigt et ainsi produire une variété de sensations tactiles. Lorsque monté sur un chariot semblable à une souris, les sensations tactiles produites par un tel appareil peuvent être modulées en fonction de sa position et ainsi produire des formes et textures sur un plan virtuel. Cette technologie présente un grand potentiel pour l'affichage de texte Braille et de graphiques tactile dynamiques et interactifs pour les personnes vivant avec une déficience visuelle. Ce séminaire offrira un aperçu de nos travaux sur ce sujet, incluant une étude des déformations de la peau par l'analyse visuelle de l'empreinte digitale lors de l'exploration d'une surface. L'auditoire sera invité à faire l'expérience de graphiques tactiles produits par un afficheur latérotactile à la fin du séminaire.

Info : Thibaut ANDRE

02/764.93.48

Thibaut.Andre@UCLouvain.be