

Photo L2EP/IRCICA



Photo LPMT/LNC

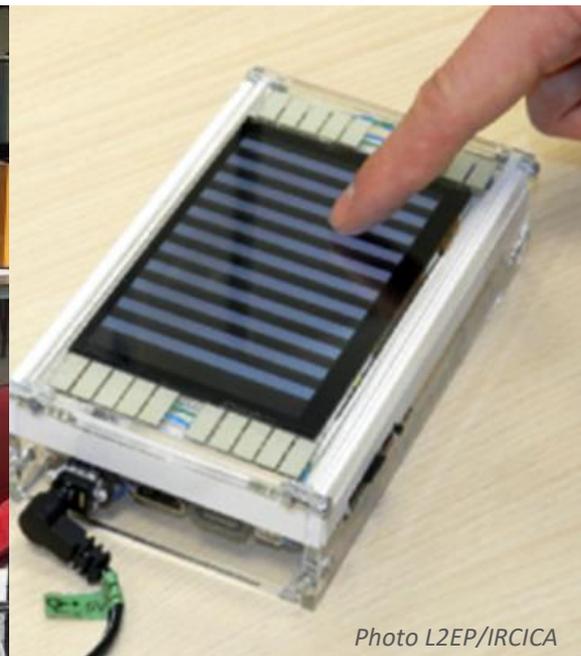


Photo L2EP/IRCICA

Le GDR TACT a pour objectif de regrouper des compétences et de fédérer des partenaires académiques, hospitaliers et industriels ayant des problématiques communes relatives au toucher.

Le sens du toucher est un sens peu compris. En effet, si pour la vue et l'ouïe le niveau de connaissance permet de mesurer, d'évaluer et de reproduire les signaux perçus par l'Homme, pour le toucher, nous sommes peu avancés dans la compréhension :

- de la physico-chimie et de la mécanique de l'interface entre le doigt et une surface touchée,
- de la mécano-transduction, donc la transformation de l'énergie du stimulus tactile (mécanique) en énergie électrique (influx nerveux),
- du fonctionnement des récepteurs du toucher,
- de l'intégration de ces messages nerveux au niveau du cortex cérébral,
- de la sensation et de la perception,
- et dans la l'élaboration de solutions pour la reproduction tactile (stimulateurs tactiles).

Le GDR TACT est issu d'un regroupement opéré entre partenaires académiques et hospitaliers dans le cadre des programmes DEFI SENS, puis DEFI AUTON de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS.

Le GDR TACT compte trois groupes de travail :

- la compréhension du toucher
- la simulation du toucher
- l'évaluation des stimulateurs tactiles

CONTACTS :

Betty Lemaire-Semail, (L2EP/IRCICA, Université de Lille), directrice, betty.semail@polytech-lille.fr

Marie-Ange Bueno (LPMT, Université de Haute Alsace), co-directrice, marie-ange.bueno@uha.fr

Marcel Crest (LNC, Aix Marseille Université, CNRS), co-directeur, marcel.crest@univ-amu.fr