



GDR CNRS TACT 2033

Le Toucher : Analyse, Connaissance, simulaTion



Formation doctorale et Workshop GDR TACT

7 et 8 juin 2023, organisation L2EP – IRCICA, Villeeneuve d’Ascq

Informations pratiques (lieu physique et lien de connexion)

En présentiel (voir plan et instructions d’accès en fin de ce document) :

IRCICA

Parc Scientifique de la Haute Borne

50 Avenue Halley

BP 70478

59658 Villeneuve d’Ascq

Métro 1 terminus 4 Cantons – Stade Pierre Mauroy



En distanciel :

<https://univ-lille->

<fr.zoom.us/j/8784194717?pwd=ekM2czJzRjAvTXBEWHozQnBLYklyQT09>

7 juin matin : Présentation nouvelle structure et démonstrations

10h00 – 10h15 **Accueil et introduction** (Betty Semail, Marie-Ange Bueno)

Hommage à Vincent Hayward

10h15 – 11h00 **Présentation de la nouvelle structure et des groupes thématiques**

11h00 – 12h30 **Démonstrations de stimulateurs**

- Surfaces haptiques flexibles à réduction de frottement – Romain Lemagueresse (CEA)
- Simulation du toucher de surfaces textiles à l'aide d'un stimulateur : conception des signaux de commande – Benjamin Weiland (LPMT, L2EP/IRCICA)
- Stimulation tactile à base de métamatériaux – Mondher Ouari (IRCICA/L2EP)

12h30 – 14h00 *Buffet*

7 juin après-midi : Présentations scientifiques et Vie du GDR

14h00 – 16h00 **Présentations scientifiques**

14h00 Extraction of the principal perceptual features of vibrations – Corentin Bernard (PRISM)

14h30 Etude de l'impact d'un stimulus visuel statique ou dynamique sur la simulation tactile d'un velours : frottement du doigt, EEG et perception – Laurence Mouchnino (LNC), Jenny Faucheu (IGF), Brigitte Camillieri (LPMT)

15h00 Tactile discrimination of isotropic surface textures rendered by Friction-Induced Vibrations – Livia Felicetti (Univ. La Sapienza di Roma)

15h30 Temporal detection threshold of audio-tactile delays with virtual button – Detjon Brahimaj (IRCICA/L2EP)

16h00 – 16h30 *Pause*

16h30 – 17h30 **Vie du GDR, discussion**

19h30 *Repas au centre-ville de Lille*

8 juin matin : Formation ouverte à tous (*avec attestation formation ED pour les doctorants*)

- 8h30 – 9h15 Principes physiques de fonctionnement des stimulateurs tactiles – Anis Kaci (IRCICA/L2EP)
- 9h15 – 10h30 Organisation des expériences tactiles : nombre de testeurs et/ou d'échantillons. Une approche numérique – Miahlela Juganaru (Ecole des Mines de Saint Etienne)
- 10h30 – 11h00 *Pause*
- 11h00 – 11h45 Neurophysiologie du toucher (EEG) – Laurence Mouchnino (LNC)
- 11h45 – 12h30 Tribologie : principe et méthodes analyses (vibrations induites), paramètres de surface – Francesco Massi (Univ. La Sapienza)
- 12h30 – 14h00 *Buffet*

8 juin après-midi : Présentations scientifiques

14h00 – 15h30 Présentations scientifiques

- 14h00 Réalisation de dispositifs de test de perception tactile par la texturation de surface au laser femtoseconde – Guillaume Schuller (LTDS)
- 14h30 Réponses des afférents tactiles à un changement de friction généré par le Stimtac – Mariama Dione (LNC)
- 15h00 Simulation du toucher de surfaces textiles à l'aide d'un stimulateur : conception des signaux de commande – Benjamin Weiland (LPMT, L2EP/IRCICA)

15h30 – 16h00 Discussion et Clôture