



GDR CNRS TACT 2033
Le Toucher : Analyse, Connaissance,
simulaTion



Formation doctorale et Workshop
GDR TACT

5 et 6 juin 2024, organisation CRPN, Aix-Marseille Université

Informations pratiques

Adresse :

Centre de Recherche en Psychologie et Neurosciences (CRPN)

Bâtiment 9 (centre)

Salle des voutes (sous-sol).

Campus St Charles

Aix-Marseille Université

3, place Victor Hugo

Lien visio :

<https://univ-amu-fr.zoom.us/j/84072009081?pwd=krBTfNdBm7PqQzdfvU7H1Qlbhf7Lxt.1>

5 juin matin : Vie du GDR et présentations scientifiques

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

10h15 – 11h00 Vie du GDR

11h00 – 12h30 Présentations scientifiques

11h00 Neural coding of touch by mechano-afferent fibers during active exploration of natural textures – Mariama Dione (CRPN)

11h30 Sensory Neuron Activation from Topical Treatments Modulates the Sensorial Perception of Our Skin – Gustavo Luengo (L'Oréal)

12h00 Importance de la direction du mouvement du doigt sur la vibration du doigt induite par frottement et la perception – Brigitte Camillieri (LPMT), Jenny Faucheu (IGF),

12h30 – 14h00 *Buffet*

5 juin après-midi : Démonstrations et présentations scientifiques

14h00 – 16h00 Démonstrations de stimulateurs

- Ecran haptique LCD automobile de 12.3'' (Vibra-Nova)
- Démonstrateur à base d'actionneur piézo en couches minces (CEA)
- Métamatériaux programmables pour les interfaces haptiques (ISIR)
- Synthétiseur de sons d'interaction augmenté de retours tactiles (PRISM)
- Bracelet haptique (V.RTU)
-

16h00 – 16h30 *Pause*

16h30 – 17h30 Présentations scientifiques

16h30 Présentation avancées industrielles et nouvelle structure de Vibra-Nova qui fait suite à Hap2U – Mathieu Rupin (Vibra-Nova)

17h00 Développement et intégration d'actionneurs piézoélectriques pour des applications haptiques – Fabrice Casset (CEA)

19h30 *Dîner*

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

8h30 – 9h15 Principes physiques de fonctionnement des stimulateurs tactiles – Betty Semail (IRCICA/L2EP)

9h15 – 10h30 Analyse psychosensorielle du toucher – David Gueorguiev (ISIR)

10h30 – 11h00 *Pause*

11h00 – 11h45 Neurophysiologie du toucher (microneurographie) – Jean-Marc Aimonetti et/ou Rochelle Ackerley (CRPN)

11h45 – 12h30 Tribologie : principe et méthodes analyses, paramètres de surface – Marie-Ange Bueno (LPMT)

12h30 – 14h00 *Buffet*

6 juin après-midi : Présentations scientifiques et discussion

14h00 – 15h30 Présentations scientifiques

14h00 Tactile feedback disrupts visually-guided voluntary hand movements – Maria Evangelia Vlachou, Juliette Legros, Cécile Sellin, Dany Paleressompouille, Francesco Massi, Martin Simoneau, Laurence Mouchnino, Jean Blouin (CRPN)

- 14h30 Caractérisation de la dynamique du mouvement d'une corde de guitare pincée et sa perception – Matej Mayet (ISIR)
- 15h00 Estimation de la douceur perçue à partir de la caractérisation mécanique des surfaces textiles – Benjamin Weiland, Floriane Leclinche, Brigitte Camillieri et Marie-Ange Bueno (LPMT)
- 15h30 – 16h00 Discussion et Clôture**