



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



## Workshop du GDR TACT

24 et 25 juin 2021 en ligne, organisation LaMCoS INSA de Lyon

**NB** : Pour rappel les activités des différents groupes de travail portent sur les sujets suivants :

- GT1 *Compréhension du Toucher*,
- GT2 *Simulation du Toucher*,
- GT3 *Evaluation des stimulateurs tactiles*

### 24 juin après-midi : Présentation des travaux croisés entre les GT

14h00 – 14h15 Accueil et introduction (Eric Chatelet, Betty Semail, Marie-Ange Bueno)

14h15 – 15h15 ***GT2 : nouvelles façons de stimuler le doigt : questions ouvertes sur l'analyse et l'évaluation***

- 2MoTac : Simulation d'un clic par superposition de deux ondes ultrasoniques de plaque (Pierre Garcia, Université de Lille / Hap2u)
- Retour vibrotactile localisé par filtrage inverse pour la lecture en Braille Perkins (Lucie Pantéra, CEA List)

15h15 – 16h00 ***Bilan des travaux communs GT2 et GT3***

Détermination des seuils de frottement avec Stimtac, Bilan (Arnaud Witt LEAD, Anthony Galliano L'Oréal, Marie-Ange Bueno, LPMT)

16h00 – 16h15 Pause

16h15 – 17h00 ***Bilan GT1 et des travaux communs avec le GT2***

StimTac combiné à la sonification du mouvement pour étudier la perception audio-haptique de textures : approches psychophysiques et IRMf (Anne Kavanoudias, LNSC)

17h00 – 18h00 ***Bilan des travaux communs GT1 et GT3***

- Influence de la stimulation visuelle sur la simulation tactile de surfaces textiles sur l'activation cérébrale et l'interface doigt-surface (Laurence Mouchnino LEAD, Brigitte Camillieri LPMT)
- Rédaction des CPP ou CPP commun ?

## 25 juin matin : Ateliers *Besoins croisés en les GT*

9h00 – 10h00 ***Programmation des expériences***

**Exposé pour amorcer la discussion** : Utilisation d'Open Sésame pour le pilotage des études psychophysiques avec les stimulateurs tactiles (Angélica-Diana Torres IRCICA, Arnaud Witt LEAD, Anthony Galliano L'Oréal)

10h00 – 10h15 Pause

10h15 – 11h30 ***Traitement des données en psychophysique***

**Exposés courts pour amorcer la discussion** : David Gueorguiev, ISIR

11h30 – 12h00 ***Discussion***

- Renouvellement du GDR
- Prochaine journée thématique