



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



Formation doctorale et Workshop
GDR TACT

30 juin et 1^{er} juillet 2022, organisation LPMT Mulhouse

30 juin matin : formation pour les doctorants/post-docs

- 9h00 – 9h40 Principes physiques de fonctionnement des stimulateurs tactiles (données entrées, principe et sortie) : Betty Semail
- 9h40 – 10h20 Neurophysiologie du toucher : Mariama Dione
- 10h20 – 10h40 *Pause*
- 10h40 – 11h20 Méthodes d'analyses de la sensation (psycho-physique, analyse sensorielle, fouille de données) : Jenny Faucheu
- 11h20 – 12h00 Tribologie : principe et méthodes analyses (forces de contact et vibrations induites), paramètres de surface : Pierre-Henry Cornuault

30 juin après-midi : Workshop – Projets et démonstrations

- 14h00 – 14h15 Accueil et introduction (Betty Semail, Marie-Ange Bueno)
- 14h15 – 15h15 Présentation des projets en cours avec au moins 2 entités du GDR :
- CONTACT (Eric Chatelet)
 - HASAMÉ (Frédéric Giraud)
 - MHaptics (David Gueorguiev)
 - Wavy (Sylvain Bouchigny)
- 15h15 – 16h15 Démonstrations de stimulateurs *et pause*
- 16h15 – 16h45 Présentation des projets en cours avec au moins 2 entités du GDR :
- TacFib (Marie-Ange Bueno)
 - Multi-touch (Frédéric Giraud)
- 17h00 – 17h30 Préparation journée thématique

1^{er} juillet matin : Workshop – Projet pour la suite du GDR

- 9h00 – 9h30 Présentation dossier renouvellement du GDR
- 9h30 – 9h45 Approche de compression des standards haptiques (Eric Vezzoli)
- 9h45 – 10h00 Comparing touch senses of naive and expert panels through treated hair swatches: wordings, hair physical properties & simulation (Anthony Galliano)
- 10h00 – 10h15 Zoom sur l'évaluation des lésions nerveuses périphériques (Marie Schwebel)
- 10h15 – 10h40 *Pause*
- 10h40 – 11h20 Exemples de stimulateurs tactiles basés sur le confinement d'ondes (Ayoub Ben Dhiab et Julie Torres)
- 11h20 – 11h40 Influence des propriétés topographiques du doigt sur les vibrations induites par frottement (Benjamin Weiland)
- 11h40 – 12h10 Discussion