



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



Formation doctorale et Workshop  
GDR TACT

2 et 3 Juillet 2025, organisation Institut Femto-ST, Besançon

### Informations pratiques

FEMTO-ST

Département de Mécanique Appliquée

24 rue de l'Epitaphe

25000 BESANCON

### 2 juillet matin : vie du GDR et présentations scientifiques

9h30 – 10h00 *Accueil café*

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

**10h15 – 11h00** **Vie du GDR, vie du GT Santé**

**11h00 – 12h00** **Présentations scientifiques : stimulateurs tactiles**

11h00 Frein utilisant la lubrification active pour la conception de dispositifs haptiques – Marion Pontreau, Sabrina Panëels, Sylvain Bouchigny et Sinan Haliyo (CEA LIST et Sorbonne Université)

11h30 Développement d'une interface haptique à variation de frottement localisée – Theotim Goubault et Fabrice Casset (CEA-LETI)

12h00 - 13h30 *Déjeuner*

### 2 juillet après-midi : Démonstrations et présentations scientifiques

**13h30 – 15h00** **Démonstrations**

- Tablette à retour vibrotactile multitouch (CEA-LIST)
- Slider augmenté utilisant la lubrification active (CEA LIST)

- Interface haptique à variation de frottement localisée CEA-LETI (Fabrice Casset, Theotim)

*Démonstrateur 4 à confirmer*

**15h00 – 16h30 Présentations scientifiques : mécanique et perception**

15h00 Modifications des fibres somatosensorielles liées à l'âge - Evaluation somatosensorielle à l'aide d'un nouveau stimulateur tactile standardisé – Elisa Mamino (ICube)

15h30 Influence des traits de personnalité sur la sensibilité tactile ; résultats préliminaires à l'aide de tests psychophysiques – Mathew Peters et Jean-Marc Aimonetti (CRPN)

16h00 Utilisation de la force acoustique comme une caractéristique mécanique du doigt – Kaoutar Laklaoui, Angelica Torres, Christophe Giraud-Audine et Betty Semail (IRCICA)

**16h30 – 17h30 Visite FEMTO -ST**

19h00 *Dîner (centre ville Besançon)*

3 juillet matin : Formation doctorale ouverte à tous (*avec attestation formation ED pour les doctorants*)

8h30 – 9h15 Tribologie : principe et méthodes d'analyses, paramètres de surface – Pierre-Henri Cornuault (Institut Femto-ST)

9h15 – 10h30 Neurophysiologie du toucher – Jean Blouin (CRPN)

10h30 – 11h00 *Pause*

11h00 – 11h45 Principes physiques de fonctionnement des stimulateurs tactiles – Charles Hudin (CEA/LIST)

11h45 – 12h30 Analyse sensorielle du toucher – Floriane Leclinche (LPMT)

12h30 – 14h00 *Déjeuner*

3 juillet après-midi : présentations scientifiques

**14h00 – 15h30 Présentations scientifiques : perception tactile**

14h00 Effect of Surface Textures on Tactile Perception - Rikeen D. Joabputra, Roberto Santoprete, Gustavo S. Luengo et Marc A. Masen (L'Oréal)

14h30 Perception tactile de surfaces texturées

- Influence de l'inclinaison du doigt – Pierre-Henri Cornuault (FEMTO-ST, Besançon) et Eric Châtelet (LaMCoS, Lyon)
- Approche par reverse correlation – Fouad Baamal et Pierre-Henri Cornuault (FEMTO-ST, Besançon)

**15h30 – 16h00 Discussion et Clôture**