

Formation doctorale et Workshop GDR TACT

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

Informations pratiques

Adresse

SupMicroTech ENSMM

26 rue de l'épître

25000 Besançon

Voir en fin de document :

- un plan d'accès voiture
- un plan d'accès en transports en commun précisant les lignes et arrêts desservis
- un plan du réseau tram & bus de Besançon (pour un document de qualité voir <https://www.ginko.voyage/se-deplacer/plans-du-reseau/plans-a-telecharger/>)

Lien visio

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Mzg1YmRlNzMtYzc0Yi00ZjExLTgwZGEtMGY2ZTBmOTdkOTk5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ca5a017f-00e6-423c-a8c6-0a1b459f6827%22%2c%22Oid%22%3a%224443ec3f-f301-49e9-b282-821f3103de7d%22%7d

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
- dimUS : dimmer haptique pour les smarthomes – Vibra-Nova
- Interface haptique pour intérieur automobile – Vibra-Nova

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 Modèle de contact doigt-surface pour une interface haptique piézoélectrique à ondes longitudinales – Kaoutar Laklaoui, Angelica Torres, Christophe Giraud-Audine et Betty Semail (IRCICA)

16h30 – 17h30 **Visite FEMTO -ST**

19h00 *Dîner (centre-ville de 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 Leclanche (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

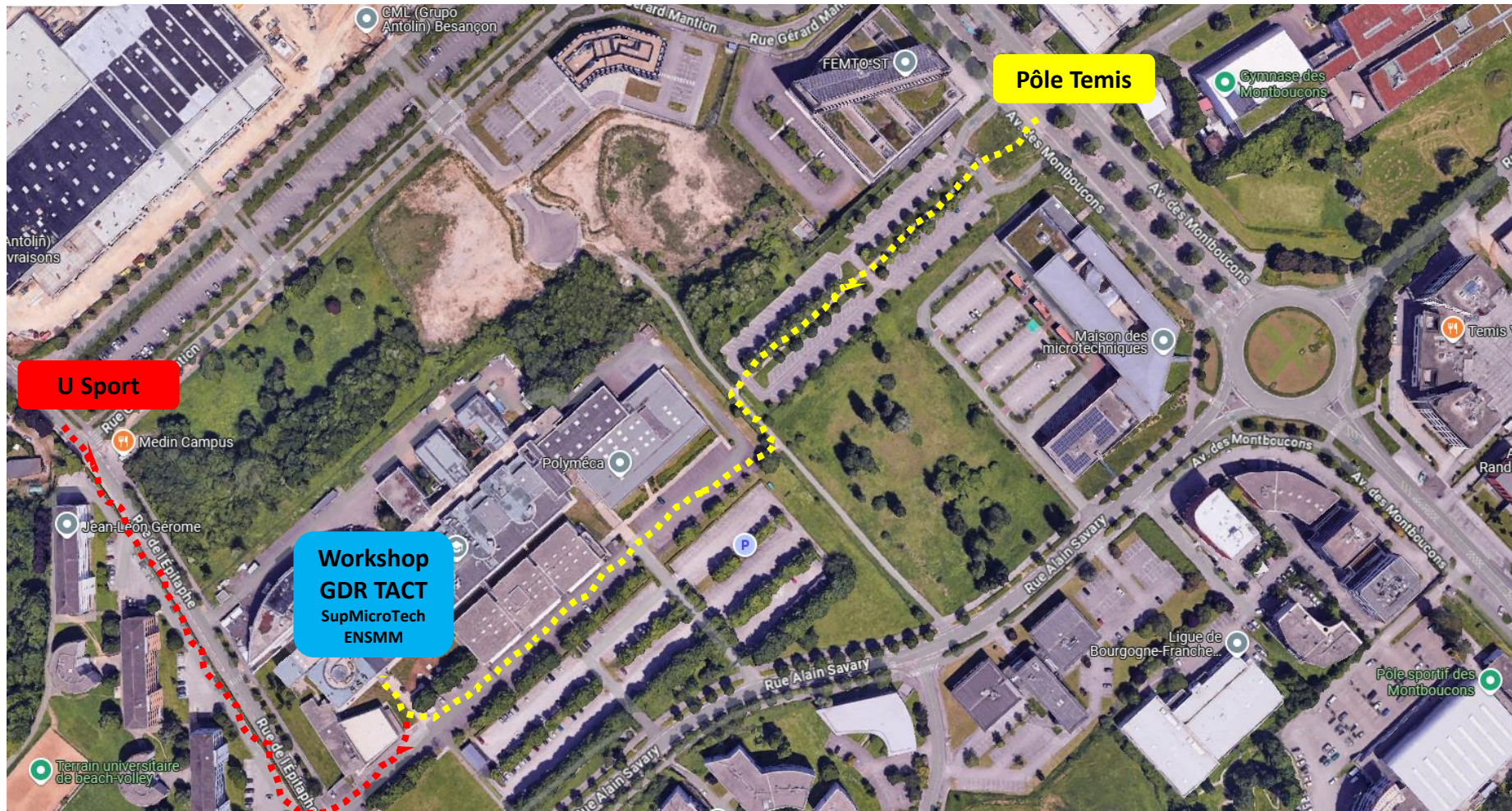
- Influence de l'inclinaison du doigt – Pierre-Henri Cornuault (FEMTO-ST, Besançon) et Eric Châtelet (LaMCoS, Lyon)
- Approche par reverse correlation – Fouad Baamal et Pierre-Henri Cornuault (FEMTO-ST, Besançon)

15h30 – 16h00 Discussion et Clôture

Workshop GDR TACT @ Besançon – 2 et 3 juillet 2025

Adresse : SupMicroTech ENSMM – 26 rue de l'épitaïphe – 25000 Besançon

Accès : depuis la gare de Besançon Viotte → bus L3, arrêt « Pôle Temis »
depuis le centre-ville → bus L3 ou L6, arrêt « Pôle Temis »





ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

26, rue de l'építaphe
25030 Besançon cedex

Ligne de bus Ginko

N° L3 - 7 - 62 - 63

• **Arrêt U-Sports**

Besançon - Ouest
Sortie N° 3



Paris
Lyon

Besançon - Nord



Sortie N° 4
Centre/St Claude

Vesoul /Nancy - RN 57

A36

Besançon - Est
Sortie N° 4.1

Belfort - Strasbourg
Bâle - Mulhouse
ALLEMAGNE

Gare SNCF
Besançon Franche-Comté TGV

Sortie N°55
Centre-ville

Navette

- 1 Sortie N° 4
BESANÇON - Nord
Direction, Lausanne
- 2 Sortie N° 56 : TEMIS
Au rond point, à Gauche
Avenue des montboucons
- 3 à droite, rue A. Savary
Arrivée



Gare SNCF - Besançon Viotte

Gray
Chaumont

Sortie N°56
Temis

Sortie N°57
Domaine Universitaire

Sortie N°58
Route de Gray

Dole/Tavaux
Dijon

Lons le Saunier - RN 83

Pontarlier
Lausanne - Genève
SUISSE
RN 57

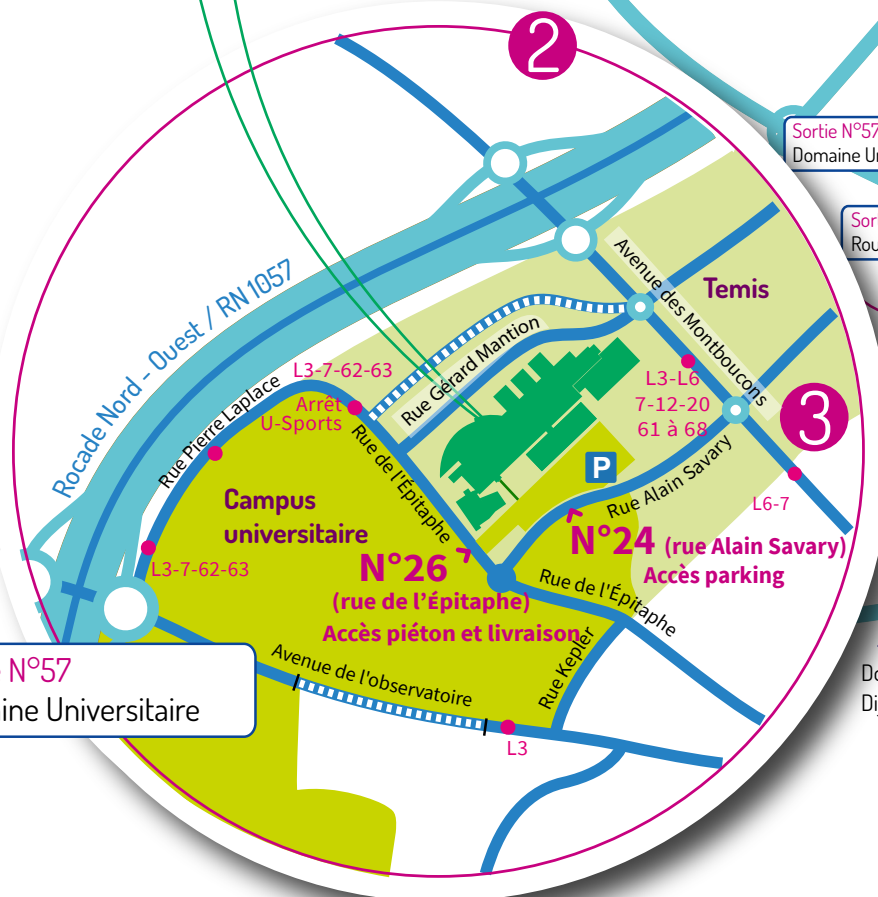
Centre-Ville

Mairie

Kursaal

Citadelle

- A Arrivée depuis Pontarlier - RN57
Au rond point
Direction Dole, Vesoul, Montbéliard
- 2 Sortie N° 56 : TEMIS
Au rond point, à droite
Avenue des montboucons
suivre les indications 3 4



Sortie N°57
Domaine Universitaire

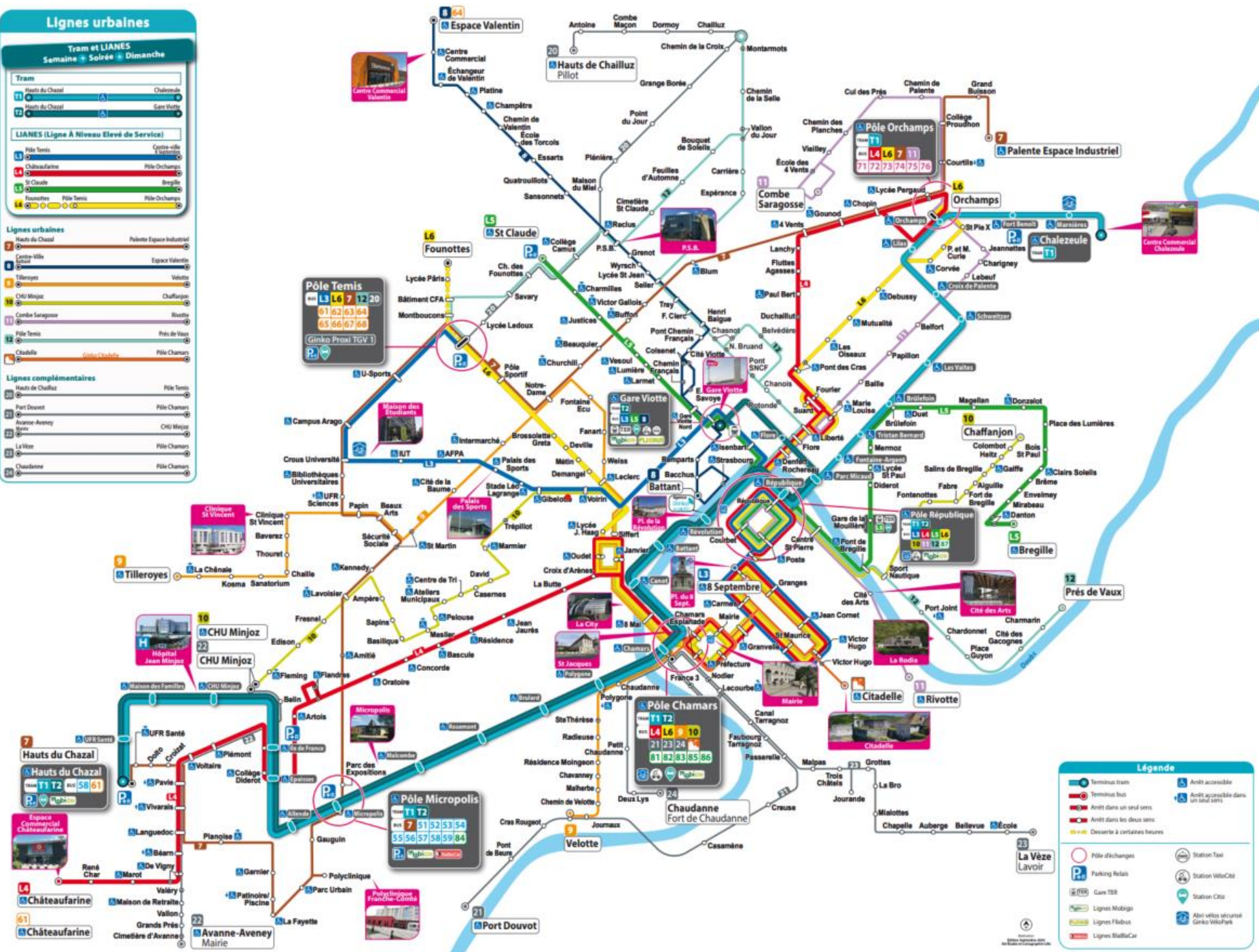
Lignes urbaines

Tram et LIANES Semaine + Soirée + Dimanche

Tram	
11	Hauts du Chazal
12	Centre du Chazal
LIANES (Ligne À Niveau Élevé de Service)	
13	Pôle Temis
14	Châteaufarine
15	St Claude
16	Fournottes
17	Pôle Temis
18	Pôle Orchamps

Lignes urbaines	
19	Hauts du Chazal
20	Centre du Chazal
21	Centre Ville
22	Tilleroyes
23	CHU Minjoz
24	Combe Saragosse
25	Pôle Temis
26	Châteaufarine
27	Centre du Chazal
28	Pôle Temis
29	Centre du Chazal
30	Pôle Temis

Lignes complémentaires	
31	Hauts du Chazal
32	Centre du Chazal
33	Centre Ville
34	Tilleroyes
35	CHU Minjoz
36	Combe Saragosse
37	Pôle Temis
38	Châteaufarine
39	Centre du Chazal
40	Pôle Temis
41	Centre du Chazal
42	Pôle Temis



Légende

- Terminus tram
- Terminus bus
- Arrêt accessible
- Arrêt accessible dans un seul sens
- Arrêt dans un seul sens
- Arrêt dans les deux sens
- Descendre à certaines heures
- Station Taxi
- Station VéloCité
- Station Citeo
- Abri vélos sécurisé Ginko VéloPark
- Parking Relais
- Gare TSB
- Lignes Mobigo
- Lignes Flibus
- Lignes Blablacar