

Environnement scientifique
et technique de la formation



**Le Toucher : Analyse, Connaissance,
simulaTion**

<https://www.gdr.tact.uha.fr/>

RESPONSABLES

Marie-Ange BUENO

Professeur

GDR 2033

Betty SEMAIL

Professeur

GDR 2033

LIEU

MULHOUSE (68)

ORGANISATION

1,5 jours

De 6 à 12 stagiaires

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de cours (3 h) et de TD / TP (6 h). Tout au long de la formation des QCM permettront au stagiaire d'évaluer l'acquisition des connaissances. Le support de présentation au format PDF sera mis à disposition du stagiaire à l'issue ou en cours de la formation.

COÛT PÉDAGOGIQUE

1000 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Évaluation de la formation par les stagiaires

Envoi d'une attestation de formation

DATE DU STAGE

Réf. 24 357 : du mercredi 03/04/24 à 09:00 au jeudi 04/04/24 à 12:00

Evaluation psychosensorielle du toucher : protocole, panel humain, traitement des données

NOUVEAU

OBJECTIFS

- Savoir évaluer le toucher de surfaces ou une caractéristique sensorielle en général
- Savoir formuler la question posée : comparatif (qualitatif) ou notation (quantitatif) et selon des descripteurs définis, des mots collectés ou libres
- Connaître les outils pour considérer un grand nombre d'échantillons
- Connaître les outils de mise en place d'un panel entraîné, l'évaluer et l'entretenir
- Savoir mettre en place un protocole psychophysique adapté, traiter les données et les interpréter

PUBLIC

Ingénieurs et chercheurs dans le domaine des matériaux

PREREQUIS

Niveau Bac + 3 minimum en science ; connaissances de bases en statistiques / probabilités, algorithmique de base et fonctions mathématiques

PROGRAMME

- Mise en place d'une expérience psychosensorielle tactile en réponse à une question :
 - . identification des paramètres à étudier
 - . mise en place d'un protocole psychophysique
 - . conduite d'une expérience psychosensorielle
 - . analyse et interprétation des données
- Statistiques et algorithmique pour l'organisation des expériences et interprétation des résultats :
 - . mise en place d'outils pour un grand nombre d'échantillons, cas des échantillons appartenant à des classes différentes
 - . traitement d'une expérience de Napping avec et sans vocabulaire
 - . usage du texte pour les expériences sensorielles
 - . nuage de mots, algorithmes d'exploration des mots collectés pour un vocabulaire libre
- Mise en place d'un panel entraîné et de son entretien :
 - . validation d'une liste de descripteurs
 - . entraînement et contrôle des performances du panel
 - . caractérisation des produits
 - . analyses et interprétations des résultats

EQUIPEMENT

Echantillons textiles. Chaque stagiaire devra se munir d'un ordinateur portable avec le logiciel libre RStudio déjà installé.

INTERVENANT

D. Gueorguiev (chargé de recherche, ISIR), M. Juganaru (maîtresse de conférences, Ecole des Mines de Saint-Etienne), Floriane Leclinche (maîtresse de conférences, LPMT)