

Bilan d'activités 2020

I) Journées et rencontres scientifiques

- Workshop transformé en webinaire du 25 mai 2020 : environ 30 participants se sont connectés pour participer au bilan d'activité des GT1 (Compréhension du toucher), 2 (Simulation du toucher) et 3 (Evaluation des stimulateurs tactiles). Le programme de ce webinaire est accessible sur le site du GdR à l'adresse <https://gdr.tact.uha.fr/actualite/workshop-du-25-mai-2020/>
- Journée thématique du 6 novembre 2020 initialement prévue au LAMCOS INSA de Lyon mais transformée en journée à distance pour cause de re-confinement. Le thème de la journée portait sur la question de la surface optimale pour les stimulateurs tactiles en vue d'optimiser le rendu tactile. Suite à la présentation du GdR aux JADH en décembre 2019, 2 intervenants spécialistes de l'adhésion ont été sollicités pour cette journée (Etienne Barthel du SIMM, CNRS-ESPCI et Carlos Drummond, CRPP, CNRS-Université de Bordeaux), ainsi que D. Gueorguiev de l'ISIR, CNRS-Sorbonne Université. Le programme de la journée et les présentations des orateurs sont accessibles sur le site du GdR à l'adresse <https://gdr.tact.uha.fr/actualite/journee-thematique-6-novembre-2020-lamcos-lyon/>
- Réunions partielles des GTs : au fil de l'eau dans l'année, notamment en janvier 2020 à Besançon pour le GT1 (voir ci-dessous) et en mars 2020 pour le GT3 à Dijon (voir ci-dessous), puis diverses réunions à distance entre le GT2 et le GT3.

II) Bilan scientifique et actions entreprises

- GT1 : campagne d'expériences menées conjointement à FEMTO-ST en janvier 2020 sur une vingtaine de volontaires. Sur la base d'éprouvettes communes (échantillons tactiles) réalisées par FEMTO-ST et normalisées, les réactions physiques (mesures de coefficients de frottement) physiologiques (par EEG) et exprimées (ressentis) ont été collectées afin de caractériser les surfaces dites hédonistes (qui plaisent) et celles qui le sont moins, via ces différents indicateurs. Cette campagne d'expérience a réuni à Besançon pendant une semaine les collègues du GT1 (FEMTO-ST, LNCS, LAMCOS-La Sapienza, LEA).
- Le projet ANR COMTACT déposé en 2019 a été acceptée en 2020. Il regroupe 8 partenaires du GdR et est coordonnée par L. Mouchnino. Son objectif est dans ligne droite des travaux du GT1.
- GT2 et 3 : 4 stimulateurs tactiles sont actuellement en prêt et maintenant adaptés aux différentes expériences d'évaluation mises en place par le GT3. Certains verrous technologiques ont dû être levés pour que le GT3 puissent utiliser de façon aisée et identique les différents stimulateurs. Il s'agit de la mise en place d'un véritable round test.
- Les membres du GT3 se sont réunis à Dijon en mars 2020 pour discuter de la mise en place de protocoles communs pour l'évaluation des seuils de sensibilité aux variations de frottement à l'aide des stimulateurs tactiles et de l'évaluation de l'acuité tactile par des surfaces réelles.

III) Communication

- Interview de PH. Cornuault par France Bleu Franche Comté sur la campagne d'expériences du GT1 de janvier à retrouver sur <https://www.francebleu.fr/emissions/made-franche-comte/besancon/made-franche-comte-387>
- Site web : report de l'ensemble des réunions, offres d'emploi, publications des membres relatives aux GTs : <https://gdr.tact.uha.fr>

IV Budget 2020

La dotation FEI 2019 s'est élevée à 6000€. Compte tenu de la situation sanitaire, ni la journée thématique, ni le workshop n'ont pu se tenir en présentiel. Par conséquent, la plus grande partie des dépenses a été faite pour répondre à des besoins de petits matériels chez les différents partenaires dans le cadre des travaux du GdR. Le détail est donné ci-dessous :

Nature des dépenses		Coût
Journées expériences FEMTO-ST de janvier 2020	-Repas	463,00
	-Hébergement	1298,00
Journée du GT3 à Dijon en mars 2020	-Déplacements	174,00
Entretien du site Web	-Mise à jour	400,00
Achats petits Matériels	Accéléromètre pour l'acquisition des vibrations du doigt lors du toucher	549,00
	Système de déplacement micro-métrique pour mesure de frottement	747,00
	Conditionneur pour cornéomètre	999,00
	Calibration d'un frontal d'acquisition de signaux accélérométriques	860,00
	Capteur de force de contact	505,00
Total		5995,00