

Fiche de projet tutoré / Project form

Définitions des protocoles expérimentaux pour la modélisation du Handshaking entre humains

Encadrement / Supervisors :

Nicolas Gregori : PERSEUS, Psychologie ergonomique. nicolas.gregori@univ-lorraine.fr

Patrick Hénaff : LORIA, Robotique, bio-inspiration. Patrick.henaff@loria.fr

Gilles Tagne : LORIA, Robotique. gilles.tagne@loria.fr

Description / Description :

Ce projet tutoré s'insère dans les activités de recherche du LORIA sur la compréhension des interactions physiques Homme/Robot. Dans ce cadre, des séries d'expériences de poignées de main (handshaking) entre humains sont prévues au second semestre par le LORIA dans le but de modéliser les phénomènes mis en jeu (biomécaniques et psychosociaux) pour les appliquer à la robotique humanoïde.

L'objectif du projet tutoré est de définir, pour les chercheurs du LORIA, des protocoles expérimentaux qui leur permettront de mener ces expériences conformément aux méthodologies habituelles en psychologie expérimentale et en sciences cognitives : définition de la population, du plan expérimental, des scénarii, des variables dépendantes et indépendantes...

Les retours obtenus sur les premières situations expérimentales permettront d'enrichir les suivantes.

Le travail sera encadré conjointement par les chercheurs impliqués et mentionnés ci-dessus.

Informations diverses : matériel nécessaire, contexte de réalisation /

Le travail sera mené au LORIA avec les chercheurs. Le système de mesure permet d'enregistrer de façon synchrone, les mouvements de bras, les forces de serrage, le rythme cardiaque, l'activité EMG et la conductivité dermique de chaque sujet (<http://teaergo.com/site/fr/produits/fabricants/tea/t-sens>). Une capture vidéo sera aussi réalisée en vue d'une analyse sur des données comportementales à définir.

Livrables et échéancier / Deliverable and schedule

Plans expérimentaux pour les expériences envisagées par le LORIA

Bibliographie / References

Chaplin, W.F., Phillips, J.B., Brown, J.D., Clanton N.R., & Stein, J.L. (2000). Handshaking, Gender, Personality, and First Impressions. *Journal of Personality and Social Psychology* (79/1), 110-117.

Sockeel, P., & Anceaux F. (2014). *La démarche expérimentale en psychologie*. Paris : Éditions In Press (3^e édition actualisée).

