

LIS

Laboratoire d'ingénierie des systèmes de Vers

PROJET RI - VIRTUAL FAUTEUIL

Virtual Fauteuil est un simulateur en réalité virtuelle pour l'apprentissage et l'évaluation de l'utilisation du fauteuil roulant pour favoriser la réinsertion socio - professionnelle



Nos travaux concernent actuellement l'analyse de posture en dynamique pour un déplacement avec franchissements en fauteuil roulant.

Travaux de recherche :

Frédéric Goncalves, Thèse : Conception d'un environnement virtuel avec adaptation de l'immersion pour la simulation de conduite en fauteuil roulant, 2014.00

Franck Pouvrasseur, Thèse : Conception d'une plateforme compacte d'évaluation de mobilité avec reproduction adaptée des retours haptiques, 2021

Collaboration : Nico Steyn (FSATI, TUT), Thèse, Virtual reality platform model and design in an enabled environment, 2013

Contacts LISV : E. Monacelli, Franck Pourvasseau

Partenaires/Collaboration : CEREMH, EDF R&D

Keywords: RV, Immersion et retours Haptiques, Analyse de postures

Lien video : www.youtube.com/watch?v=_jR9PZXXVKM

Lien: www.virtualfauteuil.ceremh.org

Publications :

F. Pourvasseau, S. Charles, E. Monacelli, A first postural tracking using a kinect v2 sensor during an immersive wheelchair driving simulation, Twelfth International Conference on Advances in Computer-Human Interactions (ACHI 2019), February 24-28, 2019 - Athens, Greece

Pourvasseau, F., Monacelli, E., Routhier, F., Charles, S., Hamaoui, A., & Malafosse, B. (2019). Sensibilisation active à l'accessibilité de lieux publics par une mise en situation immersive via la plateforme Virtual Fauteuil. *Neurophysiologie Clinique*, 49(6), 412.

Nico Steyn, Yskandar Hamam, Eric Monacelli, Karim Djouani "Modelling and Analysis of an Augmented Reality Differential Drive Mobility Aid in an Enabled Environment", *Journal Simulation Modelling Practice and Theory*, Elsevier, Volume 51, February 2015, Pages 115-134, 2015 (ISSN: 1569-190X)(doi.org/10.1016/j.simpat.2014.11.006)