

Sujet de stage de Master2 - 2012-2013

Qualification de simulateurs de déplacement

Le Lepsis conçoit et développe des simulateurs de conduite automobile et plus largement, des simulateurs de déplacement (piéton, vélo, moto) qui se veulent être des outils de recherche.

Le processus de validation* des simulateurs se limite souvent à la vérification de la conformité avec le cahier des charges technique ou à un avis d'expert. Bien qu'il soit primordial d'évaluer également les simulateurs en se fondant sur les sensations qu'ils procurent ou sur les comportements qu'ils induisent, peu de travaux ont été entrepris dans ce sens.

Ce stage se propose de faire un état des lieux sur cette problématique et d'en extraire des solutions pertinentes. L'étudiant pourra notamment étudier ce qui se fait dans des domaines connexes à celui du laboratoire, tels que la simulation aéronautique ou la simulation dédiée à la formation. Son travail pourra ensuite consister à identifier une ou plusieurs solutions pertinentes pour valider/qualifier les simulateurs, et plus largement, les environnements virtuels. Il pourra alors chercher à appliquer ces solutions, et si nécessaire, à transposer les méthodes empruntées à d'autres domaines.

L'étudiant devra faire preuve d'un goût prononcé pour l'étude bibliographique et pour les environnements virtuels.

* Nous emploierons également le terme *qualification*, emprunté à la *démarche qualité*, qui a une visée plus opérationnelle.

Contacts :

IFSTTAR - LEPSIS

Jean-Michel Auberlet
jean-michel.auberlet@ifsttar.fr

Stéphane Caro
Stephane.caro@ifsttar.fr