

Fiche Stage

CRD/Laboratoire/URD

TECH/MATIS/TAP

Intitulé du Stage (1-2 lignes)

Etude comparative de plusieurs modèles de génération de retour vibro-tactile dans un contexte d'interaction gestuelle 2D.

Mission: (5-6 lignes)

Les écrans tactiles se répandent de plus en plus dans les terminaux du marché. Ils présentent l'avantage d'offrir une interaction directe en permettant à l'utilisateur de toucher l'information directement avec son doigt. Cela se traduit par une meilleure acceptation des utilisateurs et une facilité d'utilisation. Cependant un challenge important demeure : la difficulté de fournir un *feedback* suffisant à l'utilisateur. La plupart du temps, l'utilisateur dispose d'un retour visuel et/ou auditif, ce qui rompt le caractère tactile direct et physique de l'interaction. De plus, ce type de *feedback* se révèle peu efficace en cas d'écran de petite taille, d'environnement bruyant ou en situation de mobilité. Pour y remédier, plusieurs auteurs préconisent d'ajouter un retour tactile. Mais quel type de retour tactile choisir pour quelle action (frappe sur une touche virtuelle, déplacement d'un élément de l'interface, sélection d'un élément, geste de commande) ?

Le but du stage est de répondre à cette question. Plusieurs modèles de retour tactile ont été développés. Il s'agira de les évaluer et de les comparer par le biais d'expérimentations auprès d'utilisateurs, en essayant d'établir une catégorisation selon les types d'usages.

Profil: (3-4 lignes)

Bac + 5

Stage de fin d'étude élève-ingénieur ou Master 2 (sciences cognitives ou ergonomie)

Compétences (3-4 lignes)

Psychologie expérimentale, ergonomie

Capacité à intégrer rapidement de nouveaux concepts et de nouvelles technologies.

Capacité à travailler en équipe, dans un environnement pluridisciplinaire : de nombreuses interactions avec d'autres membres des projets seront nécessaires.

Modalités (durée, période, localisation)

Début du stage : mars-juin 2010

Durée : 5 à 6 mois

Localisation : site de France Télécom R&D à Meylan (Grenoble)

Le plus de l'offre (décrire le plus du stage ou de l'entité)

Travaux au cœur de la thématique de l'équipe centrée sur les interactions gestuelles et tactiles, et en lien avec une équipe pluridisciplinaire (ergonomie, sciences cognitives, développement).

Contacts (ces coordonnées ne seront pas visibles sur l'appli, mais à indiquer pour le suivi et l'envoi des candidatures):

Zijp-Rouzier Sophie – IR – 04 76 76 26 56 - sophie.zijprouzier@orange-ftgroup.com

Grégoire Lefebvre – IR – 04 76 76 42 26 - gregoire.elfebvre@orange-ftgroup.com