

AVIS DE SOUTENANCE

DOCTORAT EN INFORMATIQUE COGNITIVE

Démocratisation des visiocasques de réalité augmentée : Perspective de la saisie de texte dans des environnements de travail



Damien Brun

Le mercredi 18 novembre 2020

En France : 15 h 30 à 18 h Au Québec : 9 h 30 à 12 h

Pour rejoindre la réunion avec Zoom :

<https://teluq.zoom.us/j/84755427965?pwd=MTJhcmRGZmt3WGYrN1pkZWRRNV3RsZz09>

ID de réunion : 847 5542 7965 Mot de passe : 703356

Nombreux sont ceux qui prédisent une utilisation massive, dans un avenir proche, des visiocasques de réalité augmentée dans de plusieurs domaines déjà explorés par la recherche, incluant notamment la santé, l'éducation, le divertissement et l'industrie. Ces domaines impliquent des scénarios avec une saisie de texte importante et ubiquitaire, qu'elle soit pour un identifiant, un mot de passe, un commentaire, l'édition d'un rapport ou l'envoi d'un message. Pour autant, les contextes d'utilisations et les caractéristiques des visiocasques impliquent de nouvelles interfaces dépassant le cadre habituel du couple clavier-souris ou de la surface tactile déjà adopté par l'ordinateur personnel et le téléphone intelligent. Ainsi, ce travail doctoral, situé dans le domaine des interactions humain-machine, propose deux nouvelles interfaces de saisie de texte dédiées aux visiocasques de réalité augmentée. La première solution, conçue pour un environnement industriel, invite les utilisateurs à combiner le port d'une montre connectée avec celui du visiocasque pour offrir une interface multimodale adaptée à des situations difficiles. La deuxième solution, conçue pour répondre aux environnements de bureau, invite les utilisateurs à manipuler un appareil cubique offrant des caractéristiques semblables aux claviers traditionnels tout en étant mobile.

JURY D'ÉVALUATION

CHARLES GOUIN-VALLERAND, professeur
Département Science et Technologie, Université TÉLUQ
Département SIMQG, Université de Sherbrooke

SÉBASTIEN GEORGE, professeur
Laboratoire d'informatique, Le Mans Université

DANIEL LEMIRE, professeur
Département Science et Technologie, Université TÉLUQ

JEREMY COOPERSTOCK, professeur
Department of Electrical and Computer Engineering,
McGill University

AUDE DUFRESNE, professeure
Département de communication, Université de Montréal

IZA MARFISI, maître de conférences
Laboratoire d'informatique, Le Mans Université

BENOÎT MARTIN, professeur
Laboratoire de conception, optimisation et modélisation
des systèmes, Université de Lorraine

PRÉSIDENT DU JURY

DANIEL LEMIRE

DIRECTION DE RECHERCHE

CHARLES GOUIN-VALLERAND
Directeur de recherche

SÉBASTIEN GEORGE
2^e directeur de recherche

