**DR. RONAN BOULIC**

**SCHOOL OF COMPUTER AND COMMUNICATION SCIENCES**

**IMMERSIVE INTERACTION GROUP**

EPFL-IC-IIG Phone : +4121 693 5246

Station 14 Fax : +4121 693 5328

CH-1015 Lausanne E-mail : Ronan.Boulic@epfl.ch Switzerland Website : http://iig.epfl.ch



**Renseignements sur l'expérience**

**Nous vous remettrons une copie de cette fiche d'information.**

Titre du Projet : “**Reconnaissance d’émotion en temps réels en réalité virtuelle**”

Merci de l'intérêt que vous portez à participer à cette expérience, car vos réponses et votre expérience seront précieuses pour l'étude et l'amélioration des expériences de réalité virtuelle (VR). Vos données nous aideront à mieux comprendre et à améliorer l'expérience utilisateur de la VR.

L’objectif de l’étude est de créer une base de données en utilisant le nouveau tracker facial de HTC Vive pour ensuite nous permettre de créer un modèle de reconnaissance d’émotions.

# Information Importante

Cette expérience vise à recueillir des données liées à différentes expressions faciales. Les données seront exclusivement utilisées à des fins de recherche sans aucune intention commerciale. Les données collectées ne seront pas vendues à des tiers.

Vous pouvez quitter l'expérience à tout moment sans autre explication. Il est également important de noter que cette expérience n'a aucun rapport avec la recherche médicale, biomédicale ou thérapeutique.

# Procédure

Cette étude se déroule en une unique session d’une durée d’environ 45 minutes.

La séance se déroule dans l'ordre suivant :

1. Explication générale et renseignements sur le consentement aux données (5 min) :

* Vous recevrez une explication et vous vous familiariserez avec l'expérience et les différents dispositifs utilisés pour l'enregistrement des données.
* Un formulaire de consentement vous sera remis vous expliquant que toutes les données seront anonymisées et utilisées exclusivement à des fins de recherche.

1. Pre-Questionnaire (5 min)
2. Réglage des appareils VR (1 min) :

* Le Head Mounted Display (HTC Vive Pro Eye) sera placé confortablement sur votre tête.

1. Calibration Logiciel du suivi oculaire (1 min) :

* Le logiciel d'étalonnage de l'œil vous permettra de configurer les paramètres du casque afin d'obtenir la vision optimale.

1. Enregistrement des différentes expressions/émotions (20 min)

1. Retrait de l'appareil (2 min)
2. Fin de la session !

**Confidentialité et stockage des données :**

Toutes les informations recueillies et acquises de vous, le participant, sont strictement confidentielles et anonymes. Les données seront utilisées exclusivement à des fins de recherche. Les résultats obtenus de leur analyse feront l'objet de publications scientifiques et respecteront toujours l'anonymat des participants.

**Pour de plus amples renseignements, veuillez lire attentivement le formulaire de consentement.**

**Demande d'informations complémentaires**

Il se peut que l'on vous demande des informations supplémentaires auprès du responsable de l'étude ou de l'expérience (par exemple, des commentaires généraux ou un feedback sur le système lui-même).

**Avantages et inconvénients potentiels**

Cette expérience ne crée aucun inconvénient. Cependant, comme elle nécessite l'utilisation d'écrans d'ordinateur, cette expérience peut ne pas convenir aux personnes souffrant de troubles convulsifs.

**Acquisition de l'information**

Les informations seront enregistrées directement par l'ordinateur et les capteurs physiologiques, qui peuvent comprendre les éléments suivants :

HTC Vive Pro Eye ([https://www.vive.com/eu/product/vive-pro-eye/)](https://www.vive.com/eu/product/vive-pro-eye/)

HTC Vive Facial Tracker (<https://www.vive.com/eu/accessory/facial-tracker/>)

**Acquisition d'autres informations**

On vous demandera également de remplir plusieurs questionnaires et entrevues avant et après l'expérience.

**Renseignements supplémentaires**

En tant que participant à l'expérience, vous acceptez de suivre les instructions exactes données par l'expérimentateur et de vous conformer au plan d'étude détaillé donné.

En raison de la nature de cette expérience, il se peut que vous ressentiez certains effets indésirables tels que fatigue oculaire, maux de tête ou nausées. De plus, le risque d'être blessé physiquement est faible puisque le protocole assure la sécurité physique du participant puisque ce dernier sera assis pendant toute la durée de l'expérience et que les dispositifs utilisés ont été largement utilisés pour des études commerciales et scientifiques.