Prise en main de l'application VIVRE

Préambule :

Pour assurer la qualité de la sensibilisation, nous préconisons que cette mise en situation soit :

- Organisée dans une salle de 30m2 minimum avec une aire de jeu de 3m x 3m,
- Précédée d'une présentation de la déficience visuelle par un.e orthoptiste ou un.e ophtalmologue,
- Suivie d'un débriefing,
- Réalisée auprès d'un public de 9 personnes maximum (lorsqu'une personne est sous simulation, 8 personnes peuvent observer l'expérimentateur sous simulateur et ce qu'il perçoit via l'écran supplémentaire),
- Animée par des professionnels travaillant auprès d'usagers et formés à la spécificité de la rééducation, la réadaptation et la compensation dans le cadre d'accompagnement de personnes déficientes visuelles.

Nous estimons qu'il faut un minimum de 3 professionnels pour assurer les 3 rôles suivants :

- Gestion de l'ordinateur,
- Gestion de l'animation,
- Gestion de la sécurité de la personne sous simulation.

Dans les scénarios, un code couleur a été mis en place concernant les domaines abordés : En jaune : les activités en vision de près et les stratégies visuelles.

En bleu : les activités de la vie quotidienne.

En violet: les activités en lien avec la technologie.

En vert : les déplacements.

En noir : les informations pour gérer l'application, rajouter des adaptations (accessibilité...).

Installation de l'application

- Les différents fichiers et dossiers du programme VIVRE app doivent être téléchargés (fournis sur ce site Internet pour Windows).
- Le casque HTC Vive Pro doit être banché, installé et fonctionnel (nécessite notamment Steam VR, que nous utilisons dans sa version 1.25.7).
- Nous conseillons de créer un raccourcis du fichier exécutable sur le bureau de l'ordinateur.
- MonoBleedingEdge
- VIVRE app (steam VR)_Data
- UnityPlayer.dll
- VIVRE app (steam VR).exe

Lancement de l'application

- Double-cliquer sur l'application à partir du bureau [VIVRE app (steam VR).exe].
- L'application se lance.

Page d'accueil

• Une fois ouverte, l'application fait apparaitre la page d'accueil et la personne sous casque est dans une "salle virtuelle" avec les logos IRSA et Unadev.



• Après avoir lu les conditions d'utilisation, choisissez le scénario dans le menu en bas de la fenêtre.



• Cela lance le scénario sélectionné.



Figure : scénario "salon" vue de l'ordinateur

ASTUCE : si l'image dans le casque ne correspond pas à l'image de l'application, il est conseillé de quitter l'application et de la relancer, tout en gardant le logiciel STEAM VR actif.

Interface : Contrôles clavier

Pour "bouger" le participant **dans l'espace virtuel**, il faut utiliser le clavier, et utiliser les touches rappelées sur l'interface

- K : déplace la personne à gauche
- O : déplace la personne en avant
- L : déplace la personne en arrière
- M : déplace la personne à droite
- **D** : comme 'droite' : permet de faire pivoter la personne 1/4 de tour à droite
- **G** : comme 'gauche' : permet de faire pivoter la personne 1/4 de à gauche



Si nécessaire

- **B** : comme 'bas' : permet de "descendre" la personne (elle devient "plus petite")
- **H** : comme 'haut' : permet de "monter" la personne (elle devient "plus grande")



Figure : ex d'aide mémoire sur le clavier avec gommettes

Interface instructeurs

Suivi de la personne sous réalité virtuelle :

- Le rectangle bleu permet de savoir où sont l'aire de jeu et l'espace accessible par le participant (attention quand la personne est trop basse, le cadre bleu disparaît).
- Le cercle blanc matérialise le centre de l'aire de jeux.
- L'image de trace de pas permet de savoir son positionnement en réalité virtuelle, ainsi que la direction du casque (c'est à dire la direction de son regard).



Figure: vision sur ordinateur

Panneau de contrôles :

Effacer les DV Réinitialiser les DV Scotome central moyen Tunnel moyen Scotome central Scotome central Scotome opt Scotome opt Scotome tache noire Vision Floue Acuité: 4/10 à 3m
1 - Salon ~ <u>Actions</u>
Eléments à ajouter Lire Instructions
Adaptations Détecté: K + O + L + M (repositionner) b - h (b a s / h a u t) d-g (rotation droite/gauche)
C Réinitialiser les positions Quitter l'application

Figure: menu de l'application

- Bouton Effacer DV : désactive les déficiences visuelles simulées.
- Bouton **Réinitialiser DV** : active les déficiences visuelles simulées telles que prévues par le scénario.
- Cases à cocher activent ou désactivent :
 - ✤ le scotome (les scotomes ne sont pas disponibles dans tous les scénarios)
 - ♥ la vision tubulaire
- Curseur Vision floue : modifie l'acuité de la vue de la personne sous casque.
- Texte "Acuité": indique la valeur de l'acuité de la personne sous casque (si celle-ci a une vision corrigée à 10/10) en partant de 8/10 à 3 mètres jusqu'à très inférieur à 1/10 (plus grosse lettre non visible à 1m).
- Menu déroulant de Sélection des scénarios : choisit et lance le scénario, choisir le premier scénario dans un nouvel environnement (Salon ou Cuisine/ Rue / Classe) en cas de changement d'environnement pour éviter les problèmes de chargement.

Cadre ACTIONS

- Bouton « Eléments à ajouter » : ouvre une fenêtre pour ajouter des éléments (ex: télécommande de secours, "flottant" en face de la personne en réalité virtuelle, ou encore des éléments utiles au scénario en cours).
- Bouton « Adaptations » : ouvre une fenêtre pour activer des adaptations en lien avec le scénario en cours (ex: loupe ou mise au norme d'un escalier)
- Bouton « Lire Instructions »: affiche les instructions des scénarios, stockées dans le dossier de l'application > Assets> Scénarios.
- Texte **"Détecté"** : sert à porter à la connaissance de la personne gérant l'application certaines actions détectées en réalité virtuelle (ex: bouton de télécommande appuyée par le participant, ou touche du clavier touchée par le participant).



Figure: ex d'adaptations dans la salle de classe



Figure: ex d'éléments à ajouter et Aperçu dans la cuisine

Exemples de comparaisons des vues participant / observateur:



Figure : Vue de la personne sous casque VR et des observateurs sur l'écran de contrôle



Figure : Vue de la personne à l'ordinateur

