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.

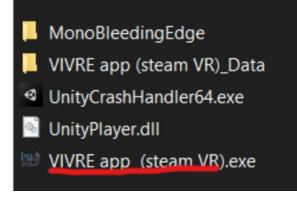
En violet: les activités en lien avec la technologie.

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.



Lancement de l'application

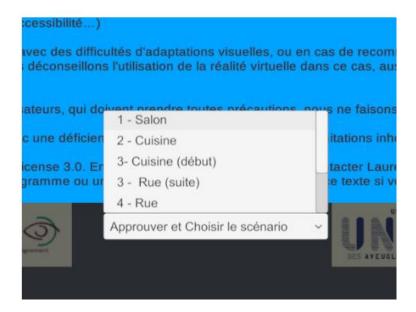
- Double-cliquer sur l'application à partir du bureau [VIVRE app (steam VR).exe].
- L'application se lance.

Page d'accueil

• Une fois ouverte, l'application fait apparaître 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.

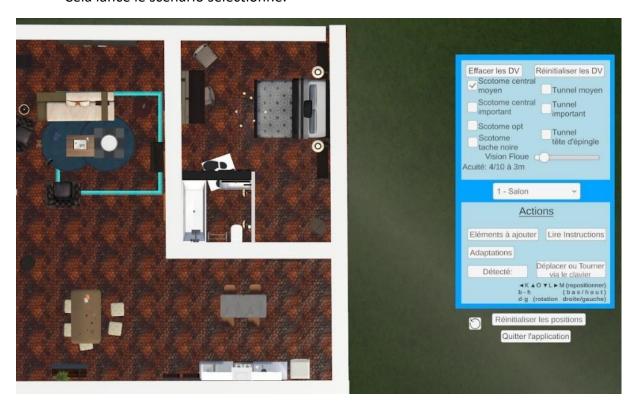


Figure : scénario "salon" vue de l'ordinateur

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

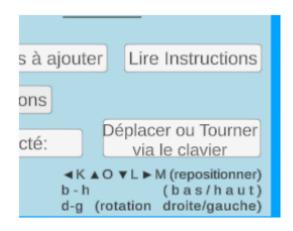
M : déplace la personne à droite

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 :



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 :
 - b le **scotome** (les scotomes ne sont pas disponibles dans tous les scénarios)
- 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).

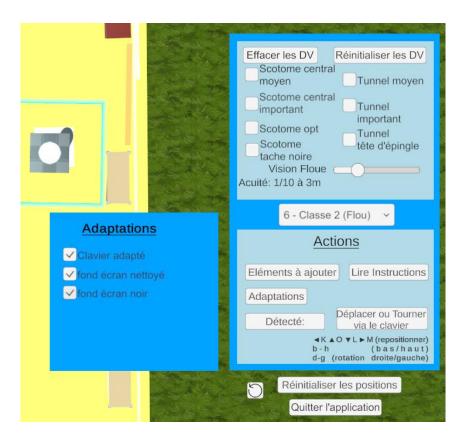


Figure: ex d'adaptations dans la salle de classe



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

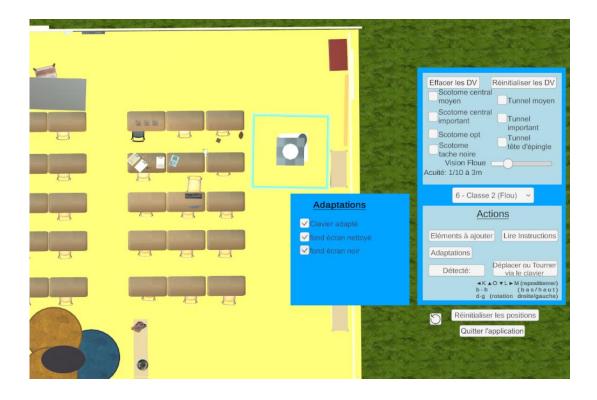


Figure : Vue de la personne à l'ordinateur

