

Manuel d'utilisation

Implémentation d'un système d'aide à la vision sur des lunettes de réalité virtuelle

- **Client :** Olivier BODINI <olivier.bodini@univ-paris13.fr>

- **Équipe de suivi :**
 - Thierry HAMON <thierry.hamon@univ-paris13.fr>
 - Sophie TOULOUSE <sophie.toulouse@lipn.univ-paris13.fr>

- **Groupe :**
 - Mohamed Ali YACOUBI <mohamedali.yacoubi@edu.univ-paris13.fr>
 - Flavien HAMELIN <flavien.hamelin@edu.univ-paris13.fr>
 - Safa KASSOUS <safa.kassous@edu.univ-paris13.fr>
 - Farah CHERIF <farah.cherif1@edu.univ-paris13.fr>
 - Saad AMMARI <saad.ammari@edu.univ-paris13.fr>

—

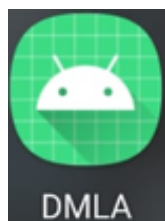


Table des matières

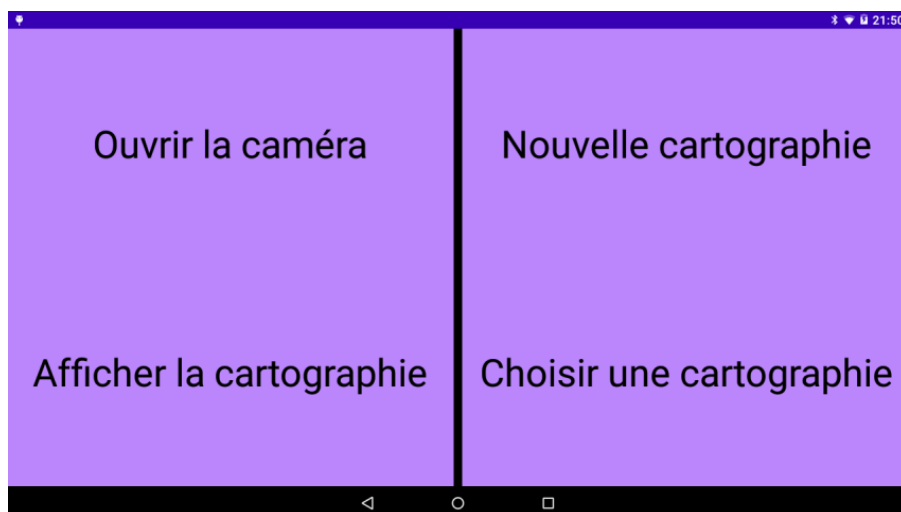
I) Instructions globales d'utilisation	3
II) Vidéos	6

I) Instructions globales d'utilisation

Après avoir installé l'application, une icône avec le nom DMLA va apparaître dans votre menu d'application comme le montre la figure suivante :



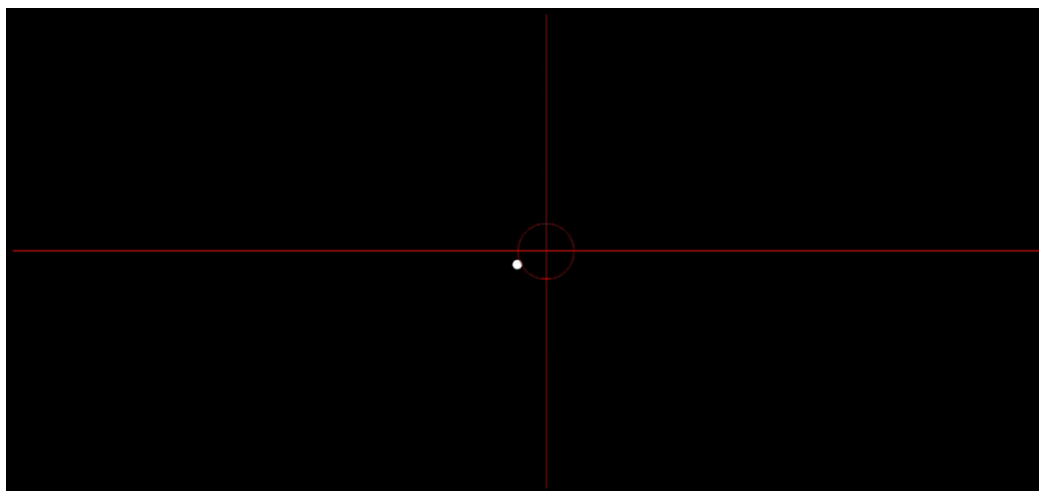
En cliquant sur l'icône, l'application démarre et on se retrouve sur le menu d'accueil comme le montre la figure suivante :



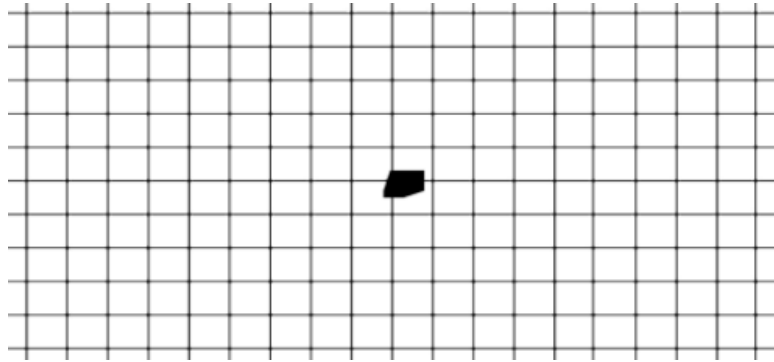
- Le bouton "Ouvrir la caméra" permet d'afficher un retour caméra dans la zone supérieure droite des lunettes intelligentes Moverio BT-300 (Attention : ce retour caméra ne sera pas affiché si vous testez l'application sur un smartphone, il ne fonctionne que sur les lunettes prévues à cet effet).



- Le bouton “Nouvelle cartographie” permet de lancer le test de détection de zone lésée, ce test dure 20 minutes, 10 minutes pour chaque œil. Une cartographie sera générée pour chaque œil. La première cartographie est générée après 10 minutes de test. Nous commençons toujours par tester l'œil droit, vous pouvez décider de tester votre œil gauche dans un premier temps si vous le souhaitez mais la cartographie générée aura le suffixe “Droit” dans l’intitulé de son fichier de sauvegarde généré et le deuxième test qui se lancera après 10 minutes permettra de générer la cartographie qui aura le suffixe “Gauche” dans l’intitulé de son fichier de sauvegarde généré. Lorsque vous lancez le test, une succession de points blancs s’affichent à l’écran, si vous voyez un point vous devez appuyer sur le bouton “volume bas” de votre appareil.



- Le bouton “Afficher la cartographie” permet d’afficher la dernière cartographie générée (la cartographie la plus récente du répertoire de sauvegarde). La zone noire correspond à l’enveloppe convexe des points non vus lors du test de vision correspondant.



- Le bouton “Choisir une cartographie” permet de choisir une cartographie sauvegardée dans le dossier Downloads/DMLA et de l’afficher en la sélectionnant.

TXT	2022-04-17 09.38.03.167Gauche.txt Apr 17 09:38	0.97 KB
TXT	2022-04-17 09.37.02.077Droit.txt Apr 17 09:37	2 B

II) Vidéos

Vous pouvez observer les vidéos suivantes qui présentent l'utilisation de notre application ainsi qu'un test humain et un test automatisé que nous avons réalisé :

Présentation globale (vidéo): <https://www.youtube.com/watch?v=RcWIptuHFwA>

Test humain (vidéo): <https://www.youtube.com/watch?v=37LgwVWGMq8>

Test robot 20 mins (vidéo): <https://www.youtube.com/watch?v=BleOdJy6TIE>