

Etude de l'existant

1. la tablette BrailleNote Touch



La tablette BrailleNote Touch est un dispositif fabriqué par HumanWare qui vise à répondre aux besoins des personnes malvoyantes ou aveugles en combinant une interface tactile avec un affichage Braille dynamique. Voici quelques caractéristiques clés de la tablette BrailleNote Touch :

Écran tactile et clavier Braille : La tablette dispose d'un écran tactile pour une interaction intuitive, ainsi que d'un clavier Braille pour une entrée de texte en Braille.

Affichage Braille dynamique : Elle est équipée d'un affichage Braille dynamique qui permet aux utilisateurs de lire en Braille le contenu affiché sur l'écran.

Connectivité : La tablette BrailleNote Touch offre des options de connectivité telles que le Wi-Fi, le Bluetooth, et parfois même des ports USB, permettant aux utilisateurs de se connecter à d'autres appareils et d'accéder à des informations en ligne.

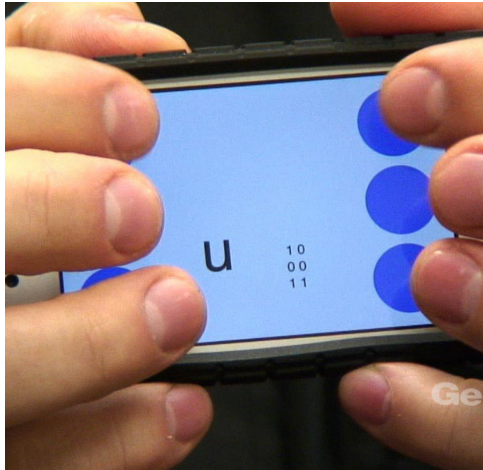
Système d'exploitation : Elle fonctionne généralement sous un système d'exploitation spécialement conçu pour l'accessibilité des personnes malvoyantes, offrant des fonctionnalités adaptées comme la synthèse vocale et la prise en charge du Braille.

Applications spécialisées : La tablette peut être préchargée avec des applications spécialement conçues pour les besoins des personnes malvoyantes, telles que des lecteurs d'écran, des applications de productivité et d'autres outils d'accessibilité.

Mises à jour logicielles : Comme avec d'autres produits BrailleNote, la tablette BrailleNote Touch peut bénéficier de mises à jour logicielles pour améliorer ses fonctionnalités et sa compatibilité avec de nouvelles technologies.

Il est important de noter que les détails spécifiques peuvent varier en fonction du modèle et des versions ultérieures de la tablette BrailleNote Touch

2.L'application BrailleTouch



Des chercheurs de l'université de Georgia Tech développent actuellement une application pour smartphone, destinée à permettre aux malvoyants et non-voyants d'écrire en braille sur leur terminal. Baptisée BrailleTouch, l'application présente une ergonomie spécifique.

Destiné à être proposée sur iOS et Android, l'app BrailleTouch affiche 6 touches tactiles sur lesquelles l'utilisateur forme intuitivement des lettres en braille. Un message vocal vient systématiquement confirmer la lettre sélectionnée, que l'utilisateur peut ensuite intégrer au mot qu'il compose. On notera que le terminal doit être tenu de manière horizontale, écran en avant, pour que l'application fonctionne.

Selon ses créateurs, BrailleTouch a un réel potentiel : les tests auprès de personnes malvoyantes ont démontré que ces dernières pouvaient écrire 32 mots à la minute avec 92% d'exactitude, un score 6 fois plus élevé qu'avec d'autres solutions. Une façon efficace de permettre aux non-voyants et malvoyants de rédiger des mails ou des SMS par le biais d'un smartphone, sans passer par un clavier spécifique onéreux. Reste que, dans l'immédiat, les chercheurs de Georgie Tech n'ont pas encore indiqué quand cette application serait disponible.