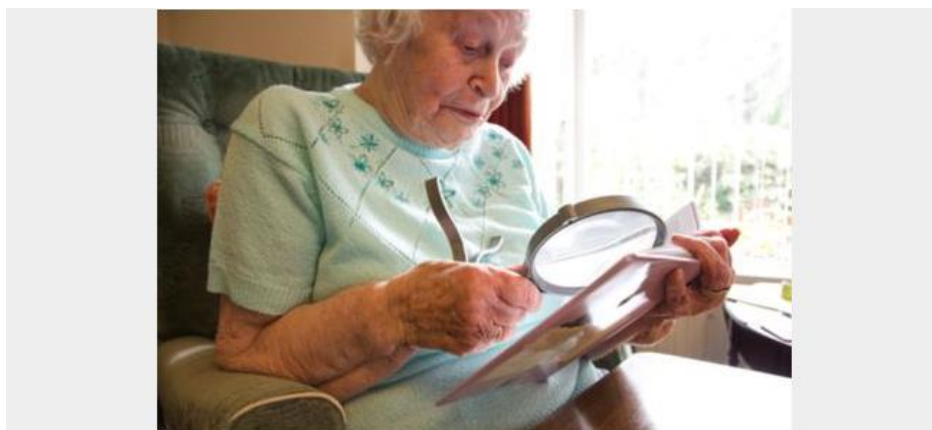


Un dispositif capable de lire à la place des malvoyants pourrait leur simplifier la vie

Le 18 octobre 2016 à 19h24 - par Mathilde Ledieu

Un nouvel appareil montre son efficacité pour pallier les problèmes de vision des déficients visuels. Il aide ces personnes à lire ou à reconnaître des visages.



Ecouter une image pour pallier les [problèmes de vision](#) importants. Voilà le principe de l'appareil portatif d'aide à la vision Orcam My Eye, qui pourrait faciliter la vie des personnes malvoyantes. Des chercheurs de l'université de Californie aux Etats-Unis ont testé sa capacité à faciliter la vie de ces personnes en les assistant dans les tâches quotidiennes.

Les appareils communément utilisés, comme les loupes, les lunettes télé-microscopiques ou les loupes pour ordinateur sont parfois encombrants ou volumineux et ne facilitent pas leur utilisation. L'étude, présentée au 120e [congrès](#) américain d' [ophtalmologie](#) , a donc cherché à définir si Orcam My Eye, totalement portatif, pouvait représenter une alternative à ces dispositifs. L'équipement consiste en une caméra qui se « clipse » sur une paire de lunettes. Elle lit ensuite pour l'utilisateur ce qu'il voit et lui transmet grâce à une oreillette à conduction interne (dans l'os).

Un appareil meilleur que les lunettes loupe

Douze utilisateurs avec une acuité visuelle maximale d'un dixième ont subi un test en 10 items, reproduisant des activités de la vie courante. Parmi elles, la reconnaissance de produits ou la lecture d'e-mails, courriers, journaux ou pancartes. Chaque item entièrement réalisé apportait un point, les autres n'en rapportaient aucun. Chaque participant a subi ce test à trois reprises : avant de porter l'appareil, avec l'appareil après une phase d'apprentissage d'une heure et demie à deux heures, et enfin après une semaine de familiarisation avec l'outil. Les résultats sont sans appel : sans l'appareil, le score moyen atteint péniblement 2,5 points. Après l'initiation, il grimpe à 9,5. Après une semaine, il frôle le sans faute avec 9,8 points. En comparaison, les volontaires ayant réalisé le test avec des lunettes loupe reconnaissent seulement 6 items sur 10 en moyenne.

Orcam My eye semble donc plus efficace que d'autres appareils pour assister les quelque 246 millions de personnes malvoyantes dans leur vie de tous les jours et pourrait leur faire gagner du temps.