DeepOptics: des lunettes révolutionnaires

Zitouni IMOUNACHEN - 2016-04-04 14:47:52 - Vu sur pharmacie.ma

Trois ingénieurs ont eu la brillante idée d'intégrer une couche de cristaux liquides dans un verre de vue. Ces mêmes cristaux qui affichent l'image sur vos différents écrans sont détournés pour modifier en temps réel la correction des verres. La prouesse technologique a été d'intégrer un grand nombre de cristaux pour une résolution optimale, qui ne gêne pas la vision, sans perdre en transparence.

Une personne myope qui, avec l'âge devient presbyte, ne dépendra plus des verres multifocaux et de leurs images déformées en périphérie. Actuellement une zone du verre et donc du champ de vision est adaptée à la lecture de près et une autre à la vision de loin comme sur les verres progressifs. Le concept de ces nouvelles lunettes est d'analyser en temps réel l'écartement entre les pupilles qui varie en fonction de la distance de l'objet regardé et d'adapter la focale des verres. Quand les pupilles sont proches, la focale s'adapte aux courtes distances. Quand elles s'éloignent, les verres s'adaptent à la vue de loin.

La technologie n'en est qu'à ses prémices mais la promesse d'une paire de lunettes intelligente s'adaptant à la vue des personnes atteintes de plusieurs troubles de la vision est séduisante. L'attractivité de ce concept est si forte que 14 entreprises dont le numéro 1 mondial des verres correcteurs, le Français Essilor, ont investi à hauteur de 4 millions de dollars dans cette technologie.

Cependant, de nombreux challenges restent à relever pour les créateurs de DeepOptics. Yariv Haddad, PDG et co-fondateur de l'entreprise, le reconnaît: «Le produit est encore en développement, les verres actuels sont trop encombrants pour être portés sur des lunettes. Nous prévoyons l'arrivée du premier prototype dans 2 ans.»