Des lunettes modulables

Partage international nº 178 – Juin 2003

L'Afrique est sur le point d'acheter dix millions de paires de lunettes d'un type nouveau, à un professeur de physique de l'Université d'Oxford. Les usagers pourront les porter leur vie durant sans devoir consulter d'opticien.

Les lunettes modulables du professeur Joshua Silver ressemblent à de banales lunettes, à la différence près qu'elles sont pourvues, de chaque côté de la monture, de deux boutons permettant d'ajuster la courbure du verre. Les verres contiennent de l'huile de silicone commandée par une petite pompe, placée sur la monture, qui permet de modifier leur courbure. Les usagers dont la vue baisse avec le temps peuvent modifier la correction en tournant le bouton. L'OMS (Organisation mondiale de la santé) évalue à un milliard le nombre de personnes ayant besoin de porter des lunettes sans en avoir la possibilité.

Pour une population de 20 millions d'habitants, le Ghana ne compte que 50 opticiens. Grâce à un marché passé entre l'OMS et la Banque mondiale, J. Silver compte vendre jusqu'à 400 000 paires de lunettes modulables dans ce pays, tandis qu'en Afrique du Sud, le marché porterait sur 9,3 millions de paires. Installée en Grande-Bretagne, la société Adaptive Eyecare commercialise la paire de lunettes aux alentours de 4,30 euros, ce qui reste au-dessus de son prix de revient.

Joshua Silver travaille sur son invention depuis dix-sept ans, bien que la technique permettant d'utiliser un liquide à l'intérieur des verres remonte au XVIII^{e} siècle. *« J'ai débuté mes travaux de recherche sur les verres à courbure variable pour voir si cette technique était applicable. Par la suite, j'ai réalisé que si je pouvais créer quelque chose qui puisse aider des millions de personnes, je devais me lancer »*, a-t-il déclaré.

Des essais sont menés au Ghana depuis 1996 et le projet est déjà couronné de succès. Le Dr Kweku Ghartey, chirurgien ophtalmologiste au Ghana raconte : *« Une fillette ne savait pas que les arbres avaient des feuilles. Vous auriez vu son sourire quand elle a compris que les feuilles qui jonchaient le sol provenaient des arbres. »*

Afrique
Sources : The Independent, G.-B.
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances