

[La technologie avance avec les implants oculaires.](#) [1]

Un nouveau dispositif qui stimule l'œil vient d'être approuvé par la FDA et testé sur des patients atteints de rétinite pigmentaire. Il est composé de plusieurs parties dont l'objectif est de combler la perte des photorécepteurs en envoyant directement les signaux vers les cellules en contact avec le nerf optique. Pour cela, le patient est équipé de lunettes portant une mini caméra. Cette dernière capte ce que le patient regarde et envoie les images à un petit ordinateur externe via un câble fin. De là, l'ordinateur analyse les images et les transforme en signaux qui sont retransmis jusqu'aux lunettes. Grâce à une petite antenne, ces signaux sont alors envoyés à un ensemble d'électrodes implanté contre la rétine du patient. En recevant les signaux, les électrodes émettent de petites pulsations électriques qui trouvent leur chemin jusqu'au nerf optique en passant par les photorécepteurs non endommagés. Transmises au cerveau, ces informations permettent au patient de capter des flashes de lumière qu'il peut alors interpréter pour savoir où il se trouve ou pour s'orienter.

[Pour en savoir plus](#) [2].

**Liens**

[1] <https://inshea.fr/fr/content/la-technologie-avance-avec-les-implants-oculaires>

[2] <http://www.giaa.org/IMG/IMG/html/IMG/html/IMG/jpg/IMG/doc/IMG/html/Un-senior-recouvre-la-vue-grace-a.html>