

## Ophtalmologie

# Premières implantations de prothèses rétiniennes au CHU de Bordeaux

## Deux patients non-voyants atteints de rétinopathie pigmentaire ont bénéficié de prothèses rétiniennes

Une femme de 70 ans et un homme de 72 ans, tous deux atteints de rétinopathie pigmentaire à un stade très avancé, ont bénéficié de l'implantation du système de prothèse Argus® II, les 12 et 13 février derniers. Leur acuité visuelle avant l'implantation était réduite à une vague perception lumineuse. L'implant rétinien mis en place va générer une stimulation électrique permettant de contourner les cellules perdues et de stimuler le reste des cellules encore viables de la rétine, induisant une perception visuelle chez les patients non-voyants.

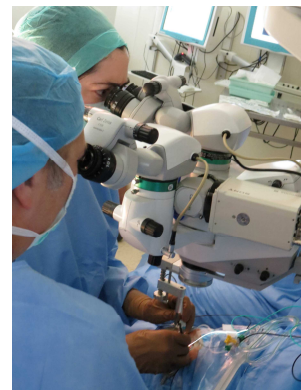
**Le Pr Marie-Noëlle Delyfer et le Pr Jean-François Korobelnik du service d'ophtalmologie du CHU de Bordeaux, ont réalisé avec succès les interventions, de 2h30 à 3h chacune, sous anesthésie générale.**

*« Les patients suivis lors de la visite de contrôle post-opératoire n'ont pas décrit de douleurs particulières. Nous avons pu constater que les plaques d'électrodes au contact de la rétine étaient bien en place et les premiers tests semblent encourageants avec de bonnes réponses des patients à la stimulation. Lors de la consultation du 26 février, soit 2 semaines après l'intervention, les patients ont déjà été capables de distinguer les ombres des personnes autour d'eux. » Pr Delyfer, Pr Korobelnik*

**A l'issue de l'intervention et de la période de cicatrisation, les patients seront suivis régulièrement pendant 2 ans, durant lesquels ils participeront à un programme de rééducation visuelle dans un centre spécialisé puis à leur domicile avec le système implanté. Cette période leur permettra d'utiliser les nouvelles informations visuelles fournies par l'implant et les aidera à s'approprier de nouvelles sensations visuelles.**

**Le service d'ophtalmologie du CHU de Bordeaux est l'un des 3 centres en France référents sur cette innovation clinique (avec le CHU de Strasbourg et le CHNO des Quinze-Vingts à Paris).**

**Les professeurs Delyfer et Korobelnik sont des experts reconnus à un niveau national et international dans le diagnostic et le traitement des maladies rétiniennes.** Ils pratiquent chaque semaine de nombreuses interventions chirurgicales pour traiter des patients jeunes ou moins jeunes présentant des maladies de la rétine urgentes (détachement de rétine, traumatisme, ...) ou moins urgentes (membrane épimaculaire, trou maculaire, rétinopathie diabétique, ...). Les chirurgies sont réalisées en routine sous anesthésie locale, en ambulatoire, en utilisant les dernières technologies, comme la vitrectomie sans suture 27G (avec des instruments mesurant moins de ½ millimètre de diamètre). De plus, ils participent à de nombreux projets de recherche, académiques (avec l'INSERM, ou dans le cadre de PHRC – Programmes Hospitaliers de Recherche Clinique) ou industriels (avec les grands groupes pharmaceutiques mondiaux).



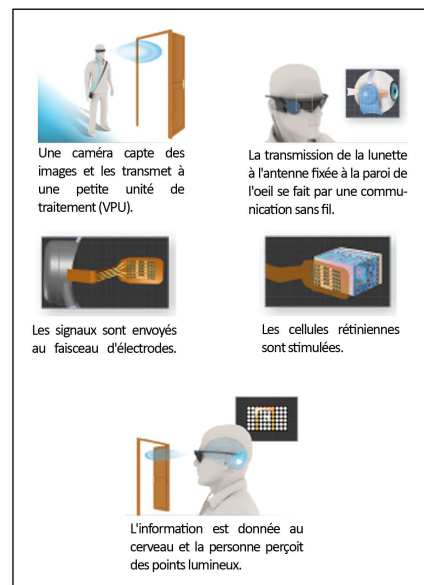
[!\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822\_img.jpg\) En savoir plus sur la rétinopathie pigmentaire et le système de prothèse rétinienne](#)

## La rétinite pigmentaire (RP)

La RP est une maladie héréditaire grave qui engendre une dégénérescence progressive des cellules sensibles à la lumière dans la rétine. Elle entraîne une déficience visuelle qui peut être majeure et conduire à la cécité. On estime à 1,2 millions de personnes dans le monde atteintes de RP.

## Le système de prothèse rétinienne

Le système de prothèse rétinienne Argus® II est destiné à stimuler électriquement la rétine afin de déclencher une perception visuelle chez les personnes aveugles. Grâce à une caméra miniature logée dans les lunettes du patient, l'image est transmise par la monture de lunette à une antenne fixée à la paroi de l'œil. La prothèse convertit ainsi des images vidéo capturées en plusieurs séries de pulsations qui sont transmises sans fil à un faisceau d'électrodes placées à la surface de la rétine. Ces pulsations viennent ensuite stimuler les cellules rétinienne, ce qui résulte en la perception de motifs lumineux par le cerveau. Le patient apprend alors à interpréter ces motifs lumineux tout en récupérant des capacités visuelles. Le système a été testé dans le cadre d'un essai clinique international multicentrique qui a débuté en 2007 et auquel 16 patients en Europe dont 4 français ont participé. Il y a aujourd'hui plus de 100 utilisateurs d'Argus II dans le monde, et un recul clinique de plus de 7 ans.



Source : Second Sight

### → Forfait innovation : un plus pour les patients

*Le ministère des Affaires sociales et de la Santé a mis en place un « forfait innovation », système de prise en charge conçu pour mettre plus vite à disposition des patients des solutions thérapeutiques particulièrement innovantes. Pour inaugurer ce nouveau dispositif, le ministère a présélectionné la prothèse épirétinienne Argus II le 14 août 2014.*

*Le « forfait innovation » inclut la prise en charge de l'acte et des frais d'hospitalisation associés et, le cas échéant, la prise en charge du produit ou de la prestation. **L'aide financière que représente le « forfait innovation » offre aux patients un accès précoce à la thérapeutique innovante Argus II. Ce dispositif médical, qui possède un marquage CE, fait donc l'objet d'une prise en charge spécifique par l'assurance maladie.***

## A propos de Second Sight

Second Sight Medical Products, Inc a été fondée en 1998 dans le but de créer une prothèse rétinienne capable de restituer la vue de patients non-voyants atteints de dégénérescences rétinienne telles que la rétinite pigmentaire. La mission de Second Sight est de développer, fabriquer et de commercialiser des prothèses visuelles implantables afin de permettre à des personnes non-voyantes d'acquérir une plus grande autonomie. Pour plus d'informations : [www.secondsight.com](http://www.secondsight.com)

---

👉 **Les patients et les associations de patients peuvent contacter le service d'ophtalmologie du CHU de Bordeaux pour savoir s'ils sont éligibles ou non :**  
**par mail [implant-retine@chu-bordeaux.fr](mailto:implant-retine@chu-bordeaux.fr), ou en composant le Numéro Vert 0805 0805 96**

---

### Contacts presse

#### **Direction de la communication et de la culture du CHU de Bordeaux**

Lydie Gillard - Chargée de projets communication - presse Tél. 05 57 82 08 69/06 10 17 13 64

Frédérique Albertoni - Directrice de la communication Tél. 05 56 79 53 42/06 10 17 14 20

Caroline Péret - Chargée de projets communication - presse Tél. 05 57 82 03 21/06 27 43 46 75

[www.chu-bordeaux.fr](http://www.chu-bordeaux.fr)