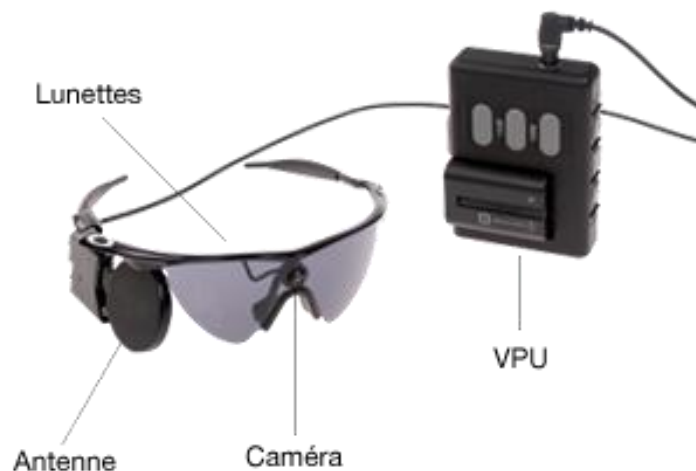


RESUME DU PROJET

Coup d'œil sur le projet Argus II



Source de l'image : <http://www.2-sight.eu/fr/presentation-du-systeme>

La rétinite pigmentaire est une pathologie héréditaire, qui concerne une personne sur 4000, jusqu'à aujourd'hui incurable. C'est une maladie dégénérative de la rétine et qui se traduit par la destruction de photorécepteurs.

Lorsqu'un individu est atteint de rétinite pigmentaire, alors le processus de vision est interrompu : le système visuel ne peut plus transformer la lumière en image. Le projet Argus II permet en fait de reconstituer ce système, et notamment par le contournement des photorécepteurs détruits, afin d'assurer la transmission de la lumière vers le cortex cérébral.

Nous avons décidé de reproduire, à l'aide d'un montage électronique, le parcours de l'image d'un objet observé jusqu'à l'implant rétinien. Cette manipulation nous permet de comprendre le fonctionnement du dispositif Argus II en rendant tangibles les différents éléments, car la modélisation sera réalisée à une échelle bien plus importante.