



Référence

60797

Date

Titre

Optogénétique, de l'algue à la rétine

Légende

L'optogénétique consiste à introduire dans les neurones de la rétine une protéine sensible à la lumière et capable de créer un courant électrique au travers de la membrane cellulaire. Des protéines de ce type existent à l'état naturel. Il s'agit de la rhodopsine-canal2 issue d'une algue ou encore de l'halorhodopsine provenant d'une bactérie. L'expression de ces protéines peut être obtenue dans une cellule nerveuse en y introduisant son code génétique par l'intermédiaire d'un vecteur viral. Extrait de la série Des idées plein la tech'. Interview : Deniz Dalkara, Céline Winkler, Jens Dübel, Antoine Chaffiol. Institut de la vision, Paris. Coproduction : Virtuel productions ; Universcience ; Inserm 2015. Avec le soutien de l'investissement d'avenir (Estim). Durée : 8 min.

Auteur

Copyright

Inserm/Universcience/Virtuel

Instructions spéciales