

DE L'ŒIL AU CERVEAU : Quelques aspects de la vision

Nous percevons notre environnement grâce aux organes sensoriels. L'œil est un organe sensoriel spécialisé dans la vision, il est sensible aux stimulations lumineuses.

Quels sont les caractéristiques physiologiques de la vision ?

Activité 1 : Comment l'anatomie de l'œil est-elle propice à la formation d'une image ?

Bilan 1

Notions : Anatomie de l'œil – rétine - cristallin

Activité 2 : Comment la rétine produit-elle un message à partir de la lumière chez les primates ?

Bilan 2

Notions: Bâtonnets – cônes – opsine – rhodopsine

Activité 3 : Comment situer l'Homme au sein des primates par l'étude des gènes d'opsine ?

Bilan 3

Notion: Dichromate – trichromate – famille multigénique

Activité 4 : Comment le message nerveux produit par la rétine peut-il générer une image colorée dans le cerveau ?

Bilan 4

Notion: Voies visuelles – Aires visuelles – Plasticité cérébrale