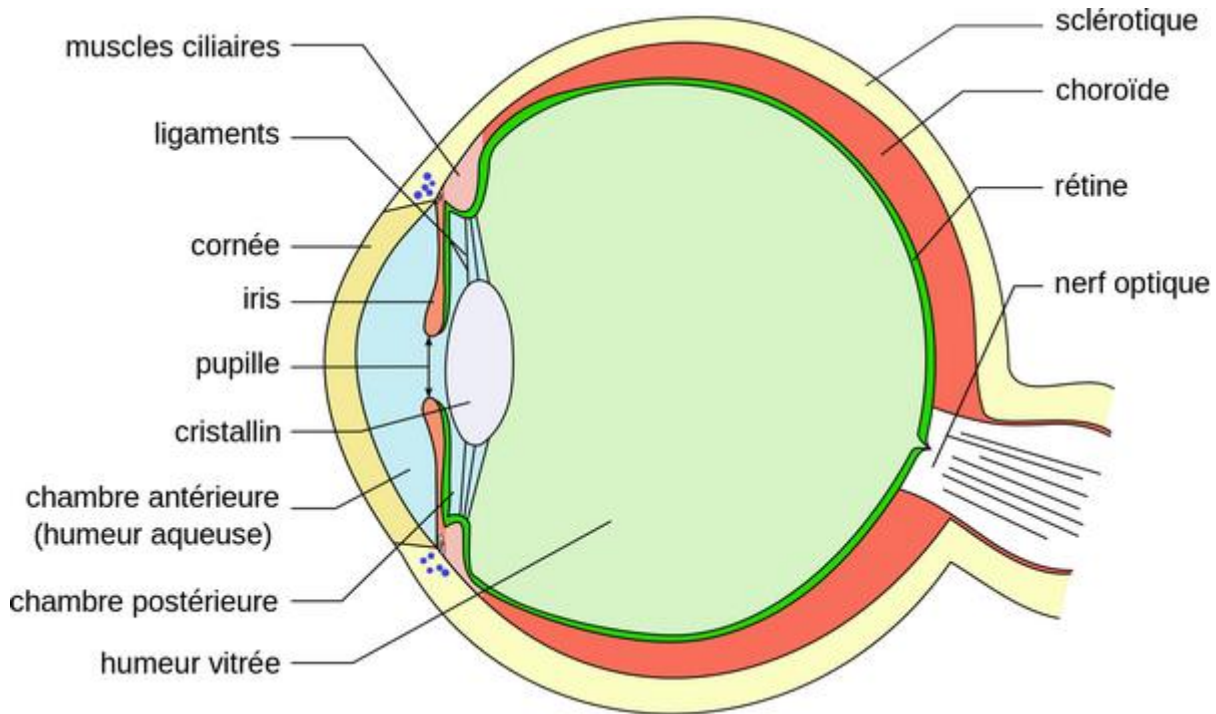


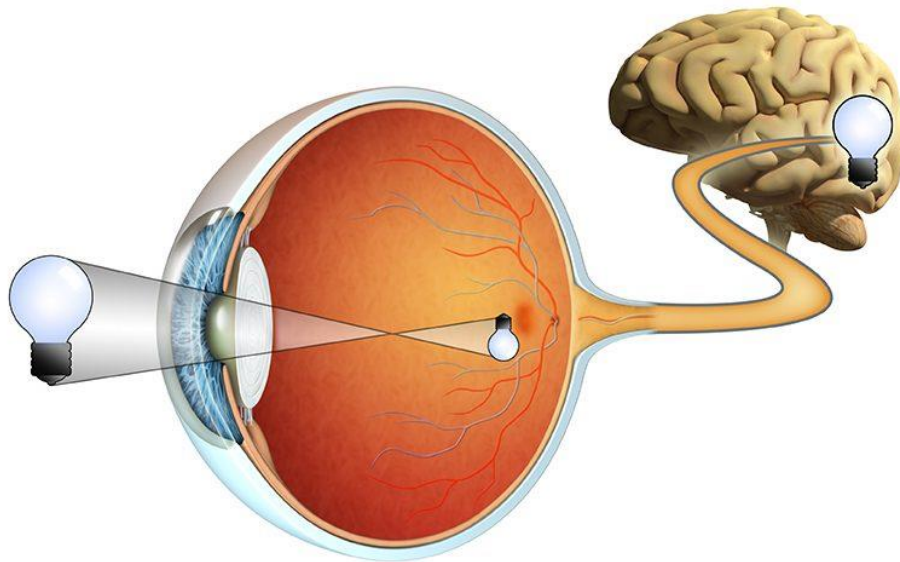


1

L'œil humain



La cornée	Couche transparente qui recouvre la pupille et l'iris, lavée par les larmes.
L'iris	Partie colorée de nos yeux. Ce voile plus fin que la soie régule également la dilatation de la pupille.
La pupille	Ouverture au centre de l'iris, comme le diaphragme d'un appareil photo.
Le cristallin	Lentille qui concentre les rayons de lumière et qui se bombe pour focaliser les objets proches.
L'humeur aqueuse	Fluide qui approvisionne la cornée et le cristallin en oxygène et en nutriments.
L'humeur vitrée	Substance transparente et gélatineuse qui représente 80% du globe oculaire.
La rétine	Fine membrane composée de photorécepteurs (cônes et bâtonnets) qui transforment les signaux lumineux en signaux électriques.
La choroïde	Couche intermédiaire richement vascularisée qui assure la nutrition de l'iris et de la rétine. Elle protège aussi l'œil des rayonnements extérieurs.
La sclérotique	Membrane blanche très résistante qui protège l'œil. Elle est reliée aux 6 muscles qui permettent le mouvement du globe oculaire.
Le nerf optique	Nerf de 4 mm de diamètre pour 5 cm de long qui relie l'œil au cerveau.



<p>1) La lumière entre dans l'œil</p>	<p>La taille de la pupille s'adapte à la luminosité ambiante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • trop de lumière → la pupille se contracte • pas assez de lumière → la pupille se dilate
<p>2) Mise au point par le cristallin</p>	<p>Le cristallin se charge d'effectuer la mise au point, en fonction de la distance de l'objet fixé, pour que l'image soit nette.</p>
<p>3) Le cerveau interprète l'image</p>	<p>Le cortex visuel traduit les signaux électriques en image et remet à l'endroit la projection inversée de la rétine.</p>

