

La vue

L'orbite

C'est la cavité osseuse qui contient le globe oculaire, c'est-à-dire l'œil et ce qui l'entoure.

Les muscles oculaires

Ce sont 6 muscles qui rattachent l'œil à son enveloppe, la sclérotique. Ces muscles travaillent par paire pour assurer une bonne **coordination** des 2 yeux. Si l'un des muscles ne fonctionne pas, l'œil est atteint d'un strabisme (on dit qu'il « louche ») : un œil ne fait pas le même mouvement que l'autre.

Le nerf optique

Il transmet au cerveau ce que capte la rétine.

La rétine

Cette partie ressemble à un film sensible sur lequel viennent se former les images. Elle est située au fond de l'œil et abrite environ 130 millions de **cellules** nerveuses (cônes et bâtonnets). Celles-ci forment une image à l'envers, comme dans un appareil photo. Ensuite, la rétine transmet ces informations au cerveau, qui met l'image dans le bon sens.

Le cristallin

C'est lui qui, en changeant de forme, permet d'obtenir la netteté. Comme dans un appareil photo, lorsque l'on fait la mise au point.

La cornée

Cette partie de l'œil est transparente. Elle centralise les rayons qui rentrent dans l'œil.

L'iris

C'est lui qui détermine la couleur de l'œil.

La pupille

C'est la partie centrale de l'iris. Elle contrôle la quantité de lumière qui pénètre dans l'œil, en s'ouvrant plus ou moins.

La sclérotique

C'est ce que l'on appelle familièrement le « blanc de l'œil ». C'est la partie qui enveloppe le globe oculaire.

Le corps vitré

C'est le liquide transparent qui remplit l'œil.

Les 4 principaux défauts visuels

La myopie

Le globe oculaire est parfois trop long. L'image se forme alors en avant de la rétine et l'œil a du mal à distinguer les objets éloignés. On dit alors que l'œil souffre de myopie.

L'hypermétropie

Lorsque le globe oculaire est trop court, l'image se forme en arrière de la rétine. L'œil souffre d'hypermétropie. Il a du mal à voir de près.

L'astigmatisme

L'œil atteint d'astigmatisme voit mal de près comme de loin. Il a une vision déformée des choses, car il y a un défaut dans la forme de la cornée ou du cristallin.

Le daltonisme

Si certaines cellules, sensibles au rouge, au bleu et/ou au vert, ne fonctionnent pas correctement, l'œil ne pourra pas distinguer normalement les couleurs et donc les formes. Ce défaut de la vue s'appelle le daltonisme. Il est **héréditaire** et affecte 1 personne sur 20, surtout des hommes. Les daltoniens confondent en général le vert et le rouge.

À RETENIR

❶ La vue est l'un des 5 sens du corps humain. L'œil fonctionne comme un appareil photo. Il reçoit des rayons lumineux qui se transforment en images sur la rétine.

❷ La rétine envoie les informations

au cerveau par l'intermédiaire du nerf optique. Le cerveau se charge de mettre les images dans le bon sens.

❸ Il existe 4 défauts visuels principaux : la myopie, l'hypermétropie, l'astigmatisme et le daltonisme.

Coordination (ici) : ensemble de mouvements effectués en même temps.
Cellule (ici) : très petite partie du corps.
Héréditaire : qui se transmet de génération en génération.