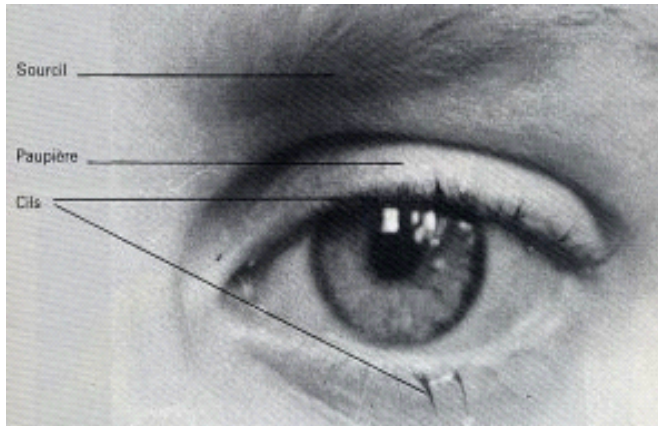


La vue est un sens très important pour l'homme. Les yeux envoient au cerveau les $\frac{3}{4}$ des informations que nous recevons de l'extérieur.

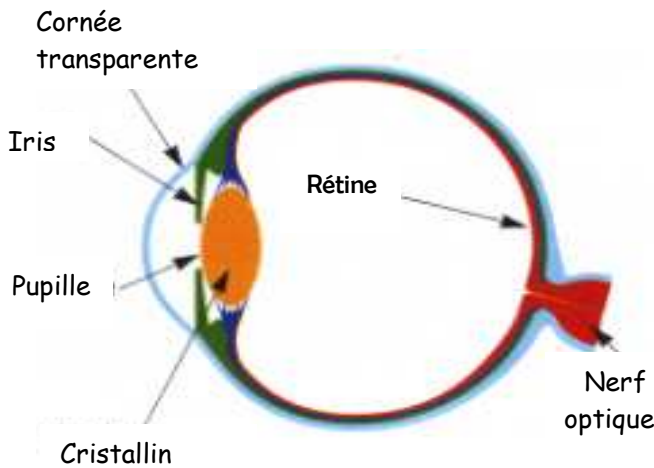


Comment sont nos yeux ?

Les yeux sont des organes fragiles mais bien protégés. Chaque œil est situé dans un renfoncement des os de la face, appelé orbite. Les paupières se ferment au moindre danger. Les cils arrêtent les poussières, moucheron, etc. Un liquide salé lave sans cesse l'œil ; quand il est abondant, il s'écoule sur les joues, ce sont les larmes. Les sourcils empêchent la sueur du front d'atteindre les yeux.

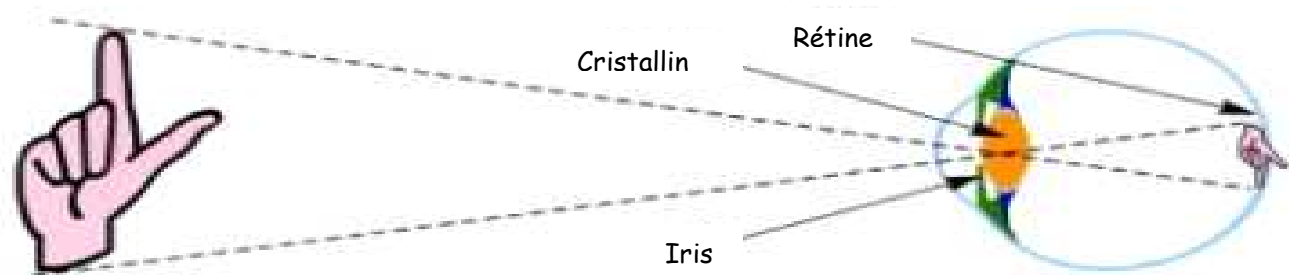
Expérience : La pupille

Matériel : un miroir et une lampe de poche.
Mets-toi devant un miroir dans une pièce peu éclairée. **Regarde ta pupille**, le petit rond noir au milieu de ton œil.
Puis allume la lampe et approche-la de ton œil. Regarde de nouveau ta pupille : elle est plus petite !



Comment fonctionne la vue ?

Les yeux fonctionnent grâce à la lumière. Les objets renvoient tous une certaine quantité de lumière. Quand on regarde un objet, la lumière pénètre dans l'œil par la pupille. Le cristallin de l'œil joue le rôle de la loupe et il se forme une image de l'objet sur la rétine. La rétine est impressionnée. Le nerf de la vue transmet l'impression au cerveau et nous voyons alors l'image. Tout ceci se fait très vite.



La vue

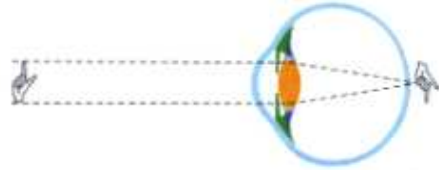
Les déformations de l'œil

Lorsque l'œil n'a aucun défaut, l'image des objets se forme au fond de l'œil sur la rétine. Sinon la vision est floue, il faut des lunettes pour corriger la vue.

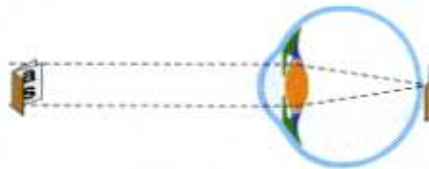
La myopie : L'image se forme avant la rétine. Le myope voit mieux de près.



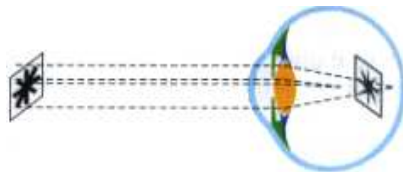
L'hypermétropie : C'est le contraire de la myopie. L'image se forme après la rétine.



La presbytie : En vieillissant, les muscles de l'œil deviennent moins élastiques, la vision de près est plus difficile.



L'astigmatisme : L'œil astigmatique voit mal les lignes (obliques, horizontales ou verticales).



En relief.

Pourquoi avons-nous deux yeux ?

Les deux yeux voient les mêmes objets, mais pas sous le même angle. Ils envoient deux images différentes au cerveau. Celui-ci mélange les deux images et ... on voit en relief !



Savoir plus : Être aveugle ou le devenir, c'est être privé de l'un de nos 5 sens, la vue. M. Dominique V. ne voit pas. Il est venu dans une classe et c'est son témoignage que tu peux écouter sur le site Internet de BTJ Encycloop :

BTJ N° 483 Vivre aveugle



Partie photocopiable. Place les mots : rétine, cristallin, nerf optique, pupille, iris, cornée transparente.

