

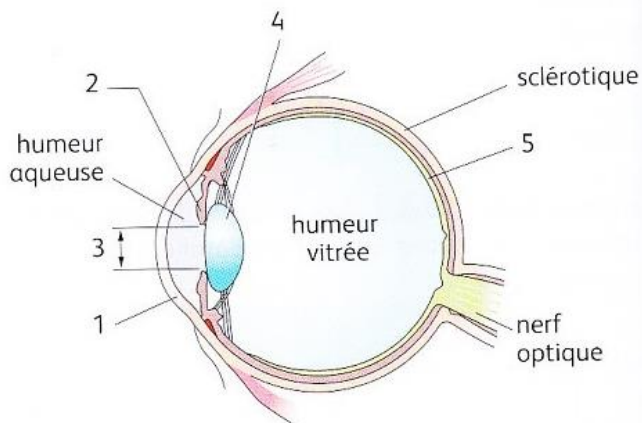
TP de Physique (Chapitre OS3) : Œil et vision

1/ Structure de l'œil

Regarder et écouter attentivement la vidéo suivante, tout en prenant des notes :

<https://youtu.be/9fpwjcpRUI8>

En vous aidant de cette vidéo, répondre aux questions ci-dessous.



a/ Sur le schéma ci-dessus, le cristallin est le numéro :.....

b/ Sur le schéma ci-dessus, la cornée est le numéro :

c/ Sur le schéma ci-dessus, la rétine est le numéro :

d/ Comment Jamy appelle-t-il aussi le cristallin ?

.....

2/ Vision

Regarder **jusqu'à 1'27** et écouter attentivement la vidéo suivante, tout en prenant des notes :

<https://youtu.be/ILNc8UIVvfc>

En vous aidant de cette vidéo, répondre aux questions ci-dessous.

a/ Comment se nomme le phénomène (déjà étudié) de déviation de la lumière lorsqu'elle passe de l'air dans le verre de la lentille ?

.....

b/ Quel est l'effet d'une lentille convergente sur un faisceau de lumière ?

- ☐ la lumière est concentrée
- ☐ la lumière est diffusée

c/ L'image sur la rétine est :

- ☐ à l'endroit
- ☐ à l'envers

Regarder **entre 3'50 et 7'45** et écouter attentivement la vidéo suivante, tout en prenant des notes :

<https://youtu.be/vQi3VMuzVjY>

En vous aidant de cette vidéo, répondre aux questions ci-dessous.

d/ L'image est nette si elle se forme :

- ☐ devant la rétine
- ☐ exactement sur la rétine
- ☐ derrière la rétine

e/ L'œil va faire la netteté de l'image en modifiant :

- ☐ sa rétine
- ☐ son cristallin
- ☐ sa cornée

3/ Anomalies de l'œil

Regarder et écouter attentivement les deux vidéos suivantes, tout en prenant des notes :

<https://youtu.be/xWHMhawLTXI>

<https://www.youtube.com/watch?v=e1ALfgEBVuA>

En vous aidant de cette vidéo, répondre aux questions ci-dessous.

a/ Une personne souffrant de myopie

- voit nettement :
 - ☐ les objets proches
 - ☐ les objets lointains
 - ☐ aucun des deux.

- possède un œil :
 - ☐ trop court
 - ☐ trop long
 - ☐ normal

b/ L'image d'un objet lointain, pour une personne souffrant de myopie, se forme :

- ☐ sur la rétine
- ☐ devant de la rétine
- ☐ derrière la rétine

c/ Pour corriger la myopie d'une personne, on doit placer devant l'œil :

- ☐ une lentille convergente
- ☐ une lentille divergente

d/ Une personne souffrant d'hypermétropie

- voit nettement :
 - ☐ les objets proches
 - ☐ les objets lointains
 - ☐ aucun des deux.

- possède un œil :
 - ☐ trop court
 - ☐ trop long
 - ☐ normal

e/ L'image d'un objet proche, pour une personne souffrant de d'hypermétropie, se forme :

- ☐ sur la rétine
- ☐ devant de la rétine
- ☐ derrière la rétine

f/ Pour corriger l'hypermétropie d'une personne, on doit placer devant l'œil :

- ☐ une lentille convergente
- ☐ une lentille divergente