

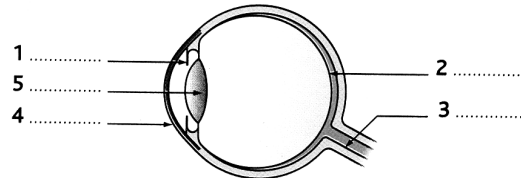
P2F1

La vision de l'œil emmétrope

EXERCICES

EX1/

1) Indiquer quelle est la position occupée par le cristallin, l'iris, le nerf optique, la cornée, la rétine



2) Associer à chaque partie de l'œil de la liste suivante son rôle :

pupille, iris, cristallin, rétine

- fait converger les rayons lumineux :
- endroit où se forme l'image :
- orifice par où pénètre la lumière dans l'œil :
- contrôle la quantité de lumière entrant dans l'œil :

EX2/

Un observateur a une vue normale ; la distance cristallin-rétine est de **15 mm**.

1) Où se forme l'image d'un objet lorsque cet objet est vu net par l'œil ?

2) Dans chacun des cas suivants :

cas 1/ objet de hauteur **50 cm** à **2 m** de l'œil

cas 2/ lettre de hauteur **3,0 mm** à **25 cm** de l'œil

- calculer la taille de l'image sur la rétine
- calculer la distance focale du cristallin

3) Choisir les bonnes réponses dans les propositions suivantes :

Lorsque l'œil observe un objet proche :

- sa distance focale *diminue/augmente*
- sa vergence *diminue/augmente*
- l'œil devient *plus/moins* bombé
- l'œil devient *plus/moins* convergent