

1) L'œil et son fonctionnement :

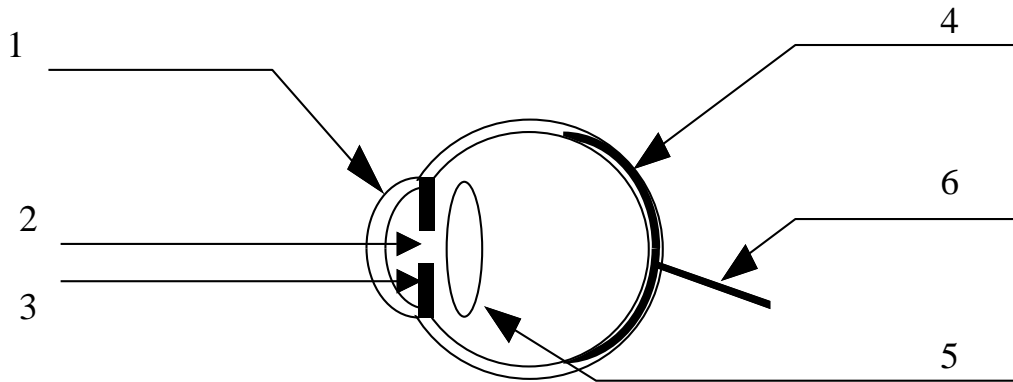
Ecrire dans les phrases et sur le schéma les noms suivants aux bons endroits : le cerveau, la cornée, le cristallin, l'iris, le nerf optique, la pupille, la rétine.

En avant de l'œil, la _____ est transparente et laisse passer la lumière.

L'_____ est la partie colorée de l'œil. La _____ (ouverture dans l'iris) règle la quantité de lumière qui entre dans l'œil : elle _____ dans l'obscurité et se _____ lorsque la lumière devient trop forte.

Le _____ est la lentille biologique qui concentre la lumière. L'image se forme au fond de l'œil, sur la _____ qui sert d'écran.

Le _____ transporte les informations visuelles de l'œil jusqu'au _____.

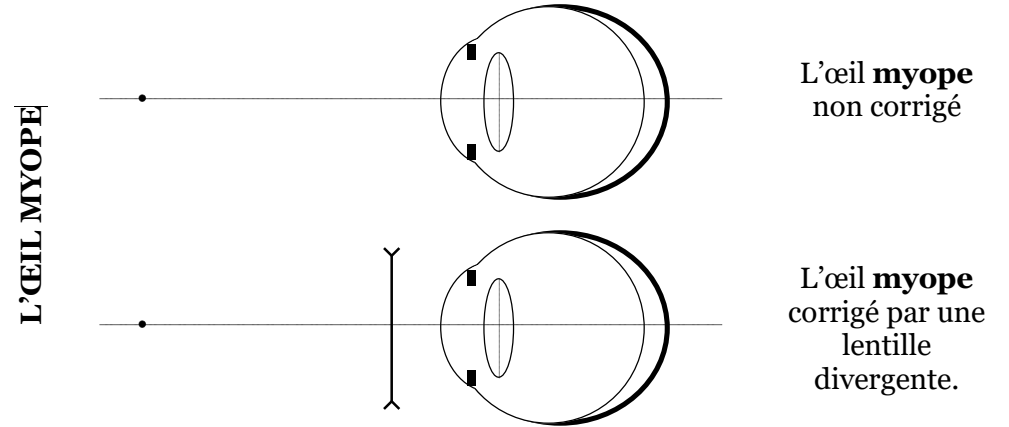


Complétez la coupe schématique de l'œil ci-dessus.

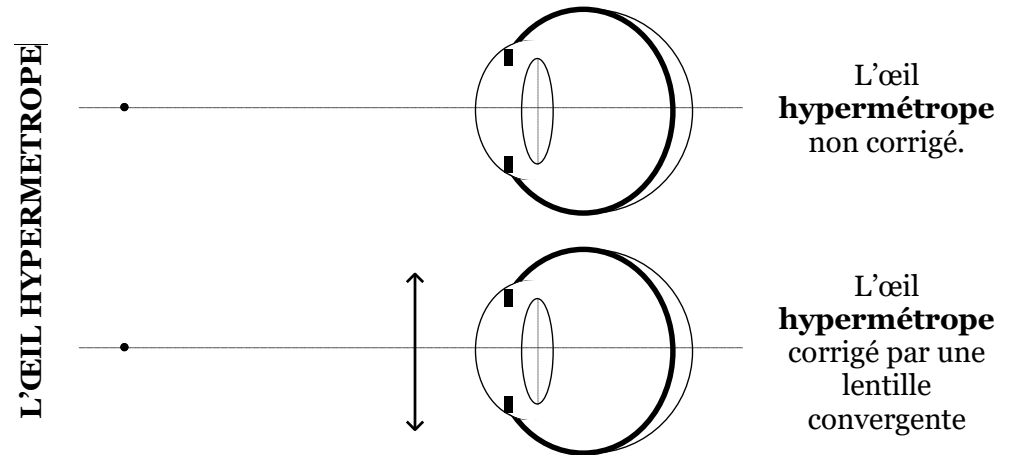
2) Les défauts de l'œil et leur correction :

Pour que l'image de l'objet que l'on regarde reste nette, quel que soit l'éloignement, l'œil doit **accommoder** : le cristallin se déforme pour que les rayons lumineux se croisent sur la rétine.

☺ Une personne _____ distingue mal les objets de loin. Ses yeux sont trop longs. Les rayons lumineux se croisent _____ la rétine.



☺ Une personne _____ voit mal de près. Ses yeux ne sont pas assez longs. L'image se formerait _____ de la rétine.



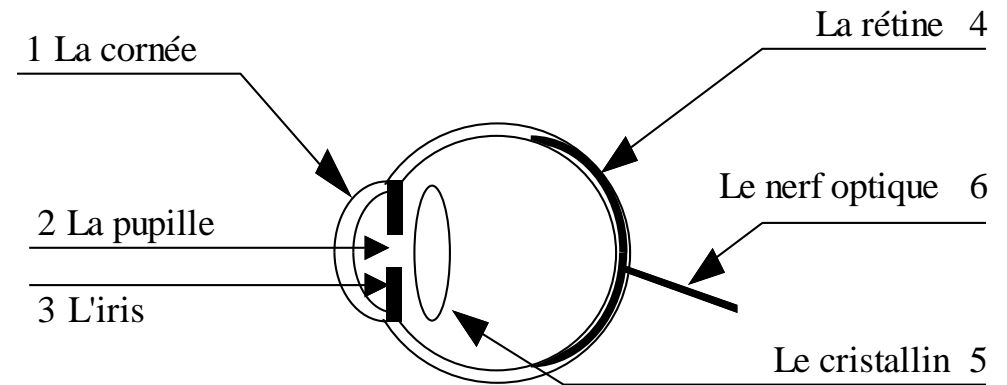
En avant de l'œil, la **cornée** est transparente et laisse passer la lumière.

L'**iris** est la partie colorée de l'œil. La **pupille** (ouverture dans l'iris) règle la quantité de lumière qui entre dans l'œil : elle **s'agrandit** dans l'obscurité et se **referme** lorsque la lumière devient trop forte.

Le **cristallin** est la lentille biologique qui concentre la lumière.

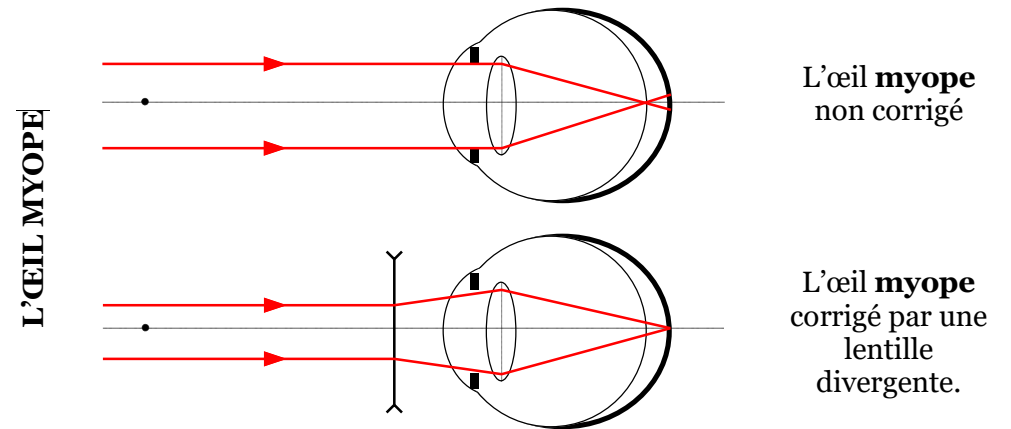
L'image se forme au fond de l'œil, sur la **rétine** qui sert d'écran.

Le **nerf optique** transporte les informations visuelles de l'œil jusqu'au **cerveau**.



Pour que l'image de l'objet que l'on regarde reste nette, quel que soit l'éloignement, l'œil doit **accommoder** : le cristallin se déforme pour que les rayons lumineux se croisent sur la rétine.

Une personne **myope** distingue mal les objets de loin. Ses yeux sont trop longs. Les rayons lumineux se croisent **avant** la rétine.



☺ Une personne **hypermétrope** voit mal de près. Ses yeux ne sont pas assez longs. L'image se formerait **en arrière** de la rétine.

