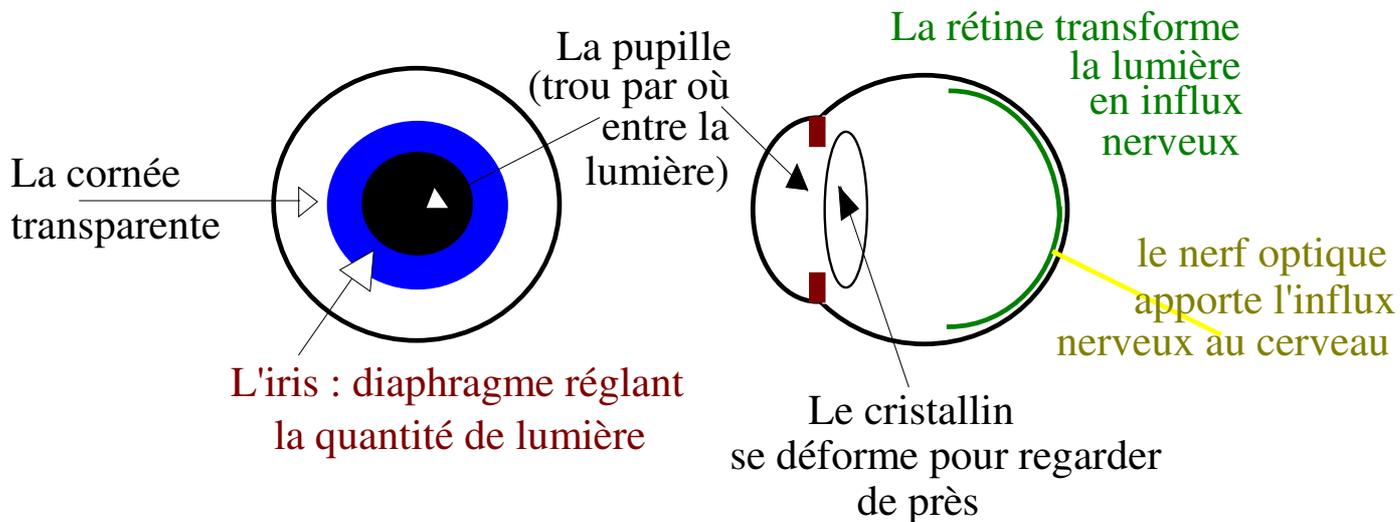
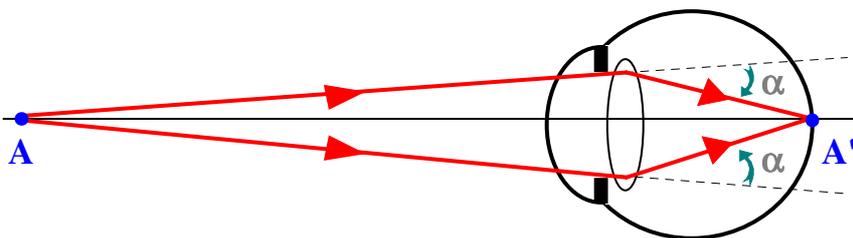


1) L'anatomie de l'œil :

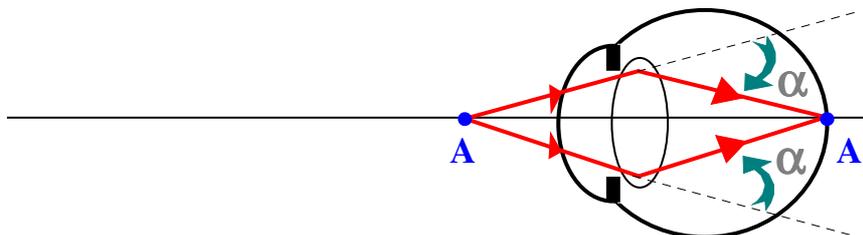


2) L'accommodation :

Pour regarder un objet proche, le cristallin se déforme : c'est l'**accommodation**.



La vision d'un **objet lointain** : le cristallin est au repos.



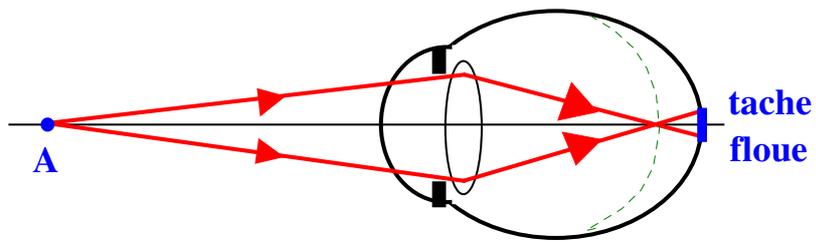
La vision d'un **objet proche** : le cristallin se déforme.

3) Les défauts de l'œil :



*Voici la photographie originale
que l'on utilisera pour se rendre compte
des défauts de la vision.*

Le myope a un oeil trop long. Il voit mal de loin :

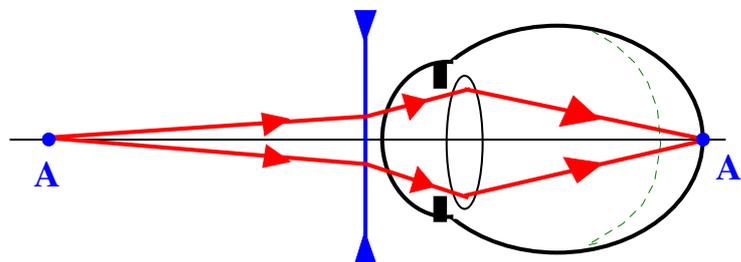


Un oeil myope non corrigé.

L'œil myope est trop long : les rayons se croisent en avant de la rétine et se séparent de nouveau ensuite. Comme la rétine est trop loin du cristallin, l'image d'un point net éloigné est une tache floue.



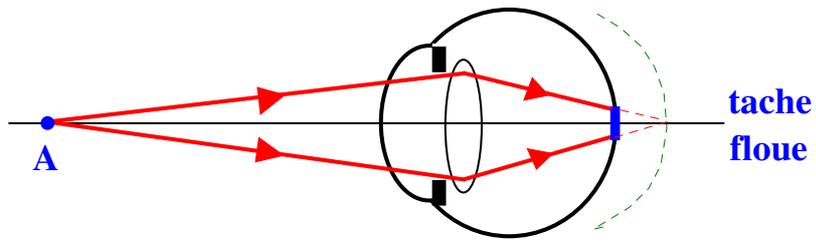
Ce que voit un oeil un myope non corrigé.



Un oeil myope corrigé par une lentille divergente.

On dispose devant l'œil une lentille **divergente** (épaisse au bord, fine au centre) pour écarter davantage les rayons lumineux avant l'œil, et corriger ce défaut.

L'**hypermétrope** a un oeil trop court. Il **voit mal de près** :

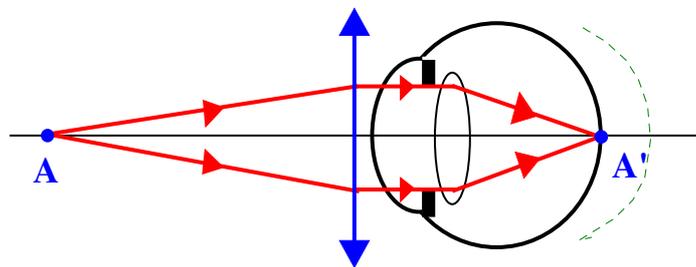


Un œil hypermétrope non corrigé.

L'œil hypermétrope est trop court : les rayons se croiseraient derrière la rétine. Comme la rétine est trop proche du cristallin, l'image d'un point net proche est une tache floue.



Ce que voit un oeil hypermétrope non corrigé.



Un œil hypermétrope corrigé par une lentille convergente.

On dispose devant l'œil une lentille **convergente** (épaisse au centre, fine sur les bord) pour concentrer davantage les rayons lumineux avant l'œil, et corriger ce défaut.

Une personne **astigmat** possède une vision correcte dans un sens (horizontal ou vertical), mais une vision floue à 90 degrés (vertical ou horizontal).



La **presbytie** survient vers 40 – 50 ans : le cristallin devient moins déformable. On a de plus en plus de mal à voir nettement les objets proches (journal, livre...) Il faut porter les même lunettes que les hypermétropes.

