

Objectif • Termine les phrases et tu pourras ainsi montrer ce que tu sais sur l'œil et ses défauts.

Ce que tu dois faire

- Relis les pages 246 et 247 de ton manuel. Termine les phrases ci-dessous en remplissant les espaces avec les termes de la liste ci-dessous. Tu n'utiliseras pas tous les termes mais certains d'entre eux reviendront plusieurs fois.

Liste de termes

convexe	concave	le plus	le moins	myopie
plus épaisse	plus fin	rétine	nerf optique	presbytie

1. La lentille de ton œil est _____. Sa tâche consiste à concentrer la lumière qui quitte l'objet sur la _____, une région photosensible située à l'arrière de l'œil.
2. Examine la figure 8.10A à la page 246. Compare la lumière provenant d'objets proches et la lumière provenant d'objets éloignés. C'est la direction des rayons lumineux émis par les objets rapprochés que la lentille doit modifier _____ afin que ces rayons convergent sur la rétine.
3. Compare la forme de la lentille dans chacun des cas de la figure 8.10A. Pour concentrer la lumière émise par des objets rapprochés, la lentille de l'œil doit être _____ et plus _____. Il s'agit de la tâche des muscles ciliaires.
4. Examine la figure 8.10B à la page 247. Si les muscles ciliaires sont faibles ou si l'œil est trop court, alors la lentille ne s'épaissit pas suffisamment pour concentrer la lumière émise par les objets rapprochés. Cette affection s'appelle la _____. Pour aider l'œil à concentrer les rayons lumineux, on utilise une lentille _____.
5. Si l'œil est trop long, la lumière émise par des objets éloignés se concentre en avant de la _____. Cette affection s'appelle la _____. Les muscles ciliaires ne peuvent rien faire parce qu'ils se contentent d'épaissir la lentille, ce qui concentrerait la lumière encore plus loin en avant de la rétine. Afin de répartir quelque peu les rayons lumineux et de déplacer le point de convergence vers l'arrière, il faut utiliser une lentille _____.