

# Fiche de révision – Propagation de la lumière et vision

## 1 Ce que je dois savoir

Pour savoir quoi réviser, je lis les points clés du chapitre évalués :

- Si je pense maîtriser une notion, je coche la case ✓
- Si je pense que je dois la retravailler, je coche la case ✗

Connaissances et capacités exigibles	✓	✗	En classe
Je sais que la lumière se propage en ligne droite dans un milieu homogène et transparent.			
Je connais les principaux composants optiques de l'oeil, et je connais leur rôle : cornée, iris, cristallin, rétine et nerf optique.			
Je connais le modèle optique de l'oeil. Je connais les convention d'optique : centre optique O, foyer objet F et foyer image F'.			
Je sais distinguer une lentille convergente et divergente.			
Je peux tracer le trajet suivi par des rayons lumineux passant par O, F et F' pour une lentille convergente ou divergente.			
Je peux construire géométriquement l'image d'un objet par une lentille convergente.			
Je peux former une image réelle avec une lentille convergente. Je sais dans quel cas on a une loupe avec une image virtuelle.			
Je peux mesurer le grandissement d'un objet par une lentille.			
Je peux expliquer le principe de l'accommodation dans un oeil humain. Je sais pourquoi en vieillissant on devient presbyte.			
Je connais la définition d'un oeil myope ou hypermétrope. Je sais comment corriger la myopie ou l'hypermétropie avec des verre correcteur.			
Je connais l'expression de la vergence d'un système de deux lentilles minces accolées. Je sais l'utiliser pour calculer une correction de la vision.			

## 2 Ce qu'il me reste à faire

Je note ici les questions qu'il me reste pour les poser au début de l'évaluation :

.....

.....

.....