

Fiche de révision du chapitre 1

- maîtriser le vocabulaire d'une construction optique
- savoir positionner les foyers objet et image sur un axe optique par rapport à une lentille
- connaître la notation d'une distance focale f' et sa correspondance avec OF' et \overline{OF}'
- connaître et savoir appliquer la relation liant la vergence et la distance focale avec leur unité
- savoir identifier le signe d'une grandeur algébrique
- connaître et savoir tracer les trois rayons particuliers
- savoir expliquer de quelle façon trouver l'image A' d'un point A placé sur l'axe optique
- savoir expliquer de quelle façon trouver l'image B' d'un point B placé hors axe optique
- savoir représenter un objet et une image dans une construction
- savoir que les rayons lumineux dans une construction sont toujours orientés
- savoir utiliser une échelle de construction
- connaître les caractéristiques d'une image et savoir ce qu'elles sont dans les trois cas de construction : $0 < OA < f'$, $f' < OA < 2f'$, $2f' < OA$
- connaître et savoir utiliser les relations de grandissement et de conjugaison
- savoir qu'un objet dans le plan focal objet donne une image à l'infini
- savoir qu'un objet à l'infini donne une image située dans le plan focal image
- connaître les principes de l'œil et de l'appareil photo
- avoir identifié leurs similitudes et leurs différences
- savoir utiliser un vocabulaire optique pour les décrire
- connaître la fonction de chaque élément important de l'œil ou de l'appareil photo
- différencier accommodation et mise au point et relier chaque fonction à son propriétaire
- connaître l'association permettant de constituer un œil réduit

Utiliser le site pour la révision

Page d'accueil pour la partie du programme Observer (en construction)

[Réduire tous les chapitres](#), [dérouler tous les chapitres](#) ou cliquer sur le titre du chapitre à dérouler.

Introduction : Conversions, notation scientifique, nombre de chiffres significatifs, précision

Chapitre 1 : Vision et image

1. [Activités et correction \(.pdf\)](#)
2. [Activités et correction \(.ppsx\)](#)
3. [Le travail en cours \(.pdf\)](#)
4. [Présentation sur le travail en cours \(.ppsx\)](#)
5. [Compléments mathématiques sur les formules de conjugaison \(.pdf\)](#)
6. [Compléments mathématiques sur les formules de conjugaison \(.ppsx\)](#)
7. [Les lentilles convergentes](#)
8. [L'optique de A à Z \(vocabulaire, rayon, construction, caractéristiques d'une image\)](#)
9. [Construction avec une lentille convergente \(2,7 MO\)](#)
10. [Construction avec une lentille convergente \(correction\)](#)
11. [Établir des conclusions \(sur les constructions du 3.\)](#)
12. [Savoir utiliser les formules de conjugaison \(sur les constructions du 3.\)](#)
13. [Les essentiels](#)
14. [Évaluation formative](#)
15. [Évaluation formative : présentation de la correction](#)
16. [Animation sur la lentille convergente](#)
17. [Animation sur l'accommodation de l'oeil](#)
18. [Animation à télécharger sur la formation d'une image par une lentille](#)
19. [Animation sur la mise au point d'un appareil photographique \(appuyez sur les flèches de façon continue et prolongée\)](#)
20. [Fichier temporaire : exercices du chapitre](#)
21. [Correction des exercices \(non en ligne\)](#)
22. [Fiche de révision du chapitre \(non en ligne\)](#)