

# Portail René Descartes : Informatique - Mathématiques - Mécanique - P Optique

## Informations

Composante : Faculté des Sciences

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Contenu

- Trouver une image à travers une lentille convergente/ divergente analytiquement et par construction
- Définir le caractère aplanétique de l'optique géométrique
- Définir le stigmatisme et les conditions de gauss associées
- Comprendre et utiliser la notion de plan focal
- Savoir tracer le comportement d'un rayon quelconque à travers la lentille
- Savoir modéliser simplement le schéma optique de l'œil (œil réduit), PP, PR
- Les principaux défauts et leur correction
- Faire le lien entre netteté d'une image et résolution du détecteur (iris/taille)

## Compétences à acquérir

- Savoir expliquer la correction d'un œil pathologique (pathologies simples hypermétropie, myope, presbytie)
- Savoir expliquer le fonctionnement d'un instrument (loupe, microscope, lunette)
- Savoir calculer le grossissement d'un instrument

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 16 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

## Codes Apogée

- SLD2U15A [ELP]
- SLD2U15L [ELP]
- SLD2U15C [ELP]

## Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/06/2024