

Portail René Descartes : Informatique - Mathématiques - Mécanique - Physique Optique

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SLD2U15 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	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]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 21/06/2024