

CONTENUS DU COURS OPTIQUE GEOMETRIQUE 2020-2021

UE ELECTRICITE MECANIQUE OPTIQUE COMPTE 03 CREDITS

ECUE OPTIQUE GEOMERIQUE

RAZAFIMAHATRATRA A. Dominique

Chapitre I: Lois générales de l'optique

Lois de Snell-Descartes

- ✓ Première loi de Descartes
- ✓ Deuxième loi de Descartes
- ✓ Réfraction limite
- ✓ Réflexion totale

Chapitre II: Systèmes optiques et images

Systèmes optiques et images données par un système optique

- Objets, images, espaces réels
- Objets, images, espaces virtuels

Notions de stigmatisme

- Stigmatisme rigoureux: définition et condition
- Stigmatisme approché: définition et condition

Chapitre II: Systèmes optiques et images (suite)

Propriétés des systèmes centrés

- Définition
- Relation de conjugaison
- Grandissement
- Principaux éléments d'un système centré: *foyer objet, foyer image, plan focal objet, plan focal image*

Chapitre III: Les dioptries

- Définition
- Dioptrie plan
- Dioptrie sphérique

RESSOURCES NUMERIQUES:

- COURS UNISCIEL (DVD ou <http://www.unisciel.fr>)
- MODULE D OPTIQUE GEOMETRIQUE de Mme Zeineb BEN AHMED, Mr Habib BOUCHRIHA, Mme Samia KADDOUR de l'Université virtuelle de Tunis