

## Semaine 10 : Programme Khôlles/Colles PCSI2 lundi 2 décembre 2024

### Electricité : Révisions Chapitre sur les ALI

#### Optique 1 : Lois de Snell Descartes

- Lois de réflexion et réfraction, réflexion totale.
- Cas d'un milieu non homogène : savoir montrer que la lumière se propage selon une courbe dont le centre de courbure est orienté vers les  $n$  croissants. Application : les mirages
- Applications :
  - Fibre optique : Dispersion intermodale :
  - Arc en ciel principale
  - Prisme : Condition pour avoir un rayon émergent du prisme.

#### Optique 2 : Lentilles et miroirs

- Définir les propriétés de stigmatisme et d'aplanétisme rigoureux
- Cas du miroir plan
- Conditions de Gauss
- Cas du dioptre plan : savoir montrer qu'il n'a pas les propriétés de stigmatisme rigoureux mais la propriété de stigmatisme approché.
- Foyers objet , image. Foyers secondaires