



## Thème : Ondes et signaux

### Deuxième partie : Vision et image

#### Chapitre n°13 : Propagation de la lumière et spectres lumineux

##### Problématique



Un temps pluvieux avec quelques rayons de soleil, voilà la recette idéale pour observer un bel arc-en-ciel !



Pourquoi ces deux conditions doivent-elles être réunies pour observer ce joli phénomène météorologique coloré ?

##### Plan du chapitre



##### 1. Propagation rectiligne de la lumière

- Modèle du rayon lumineux
- Vitesse de la lumière dans l'air et dans le vide

##### 2. Lois de Snell-Descartes

- Réflexion et réfraction de la lumière
- Lois de Snell-Descartes pour la réflexion et la réfraction
- Indice optique d'un milieu

##### 3. Lumière blanche et lumières colorées

- Longueur d'onde
- Dispersion de la lumière blanche

##### 4. Spectres d'émission

- Spectre continu d'origine thermique
- Spectre de raies