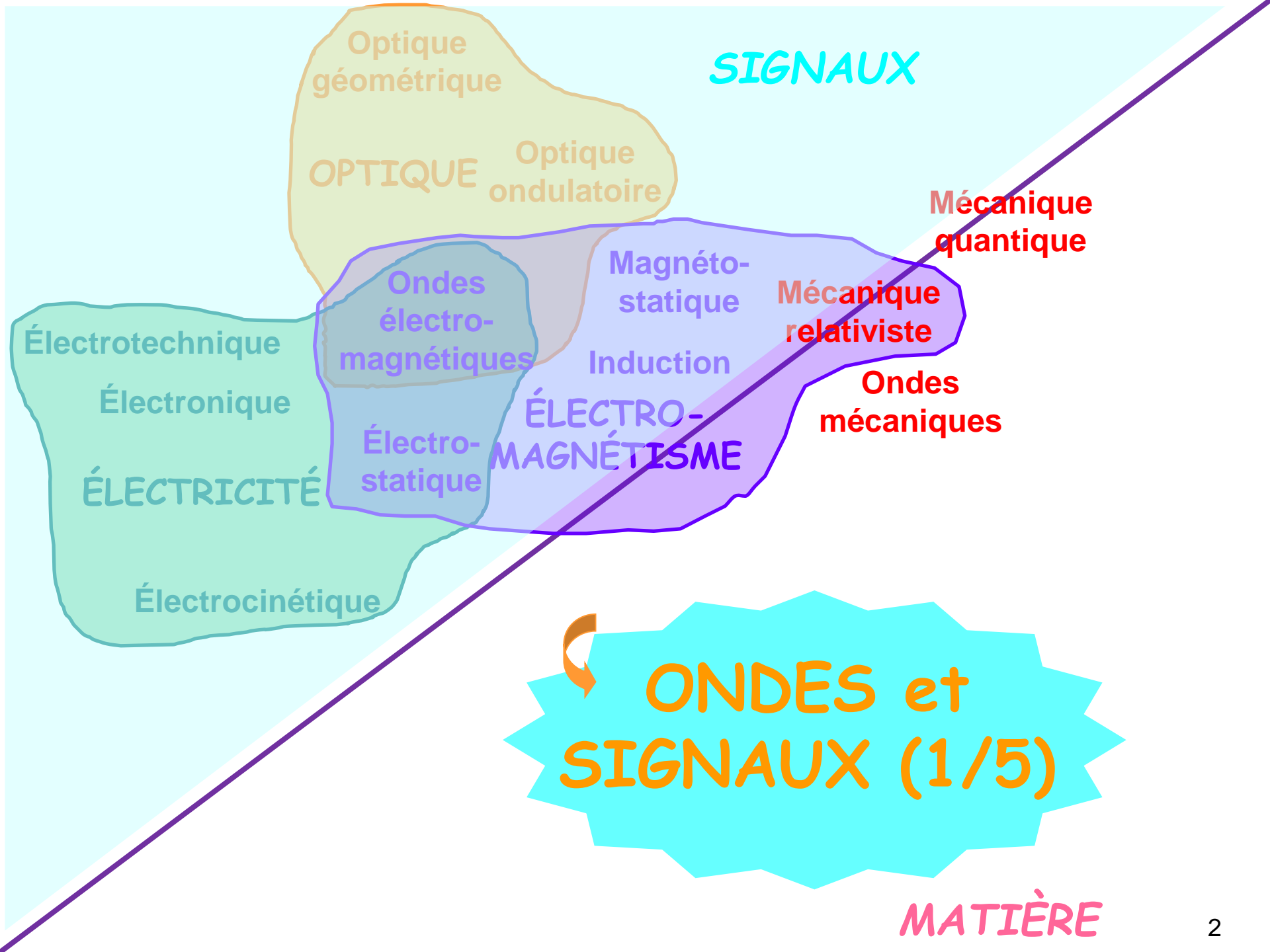
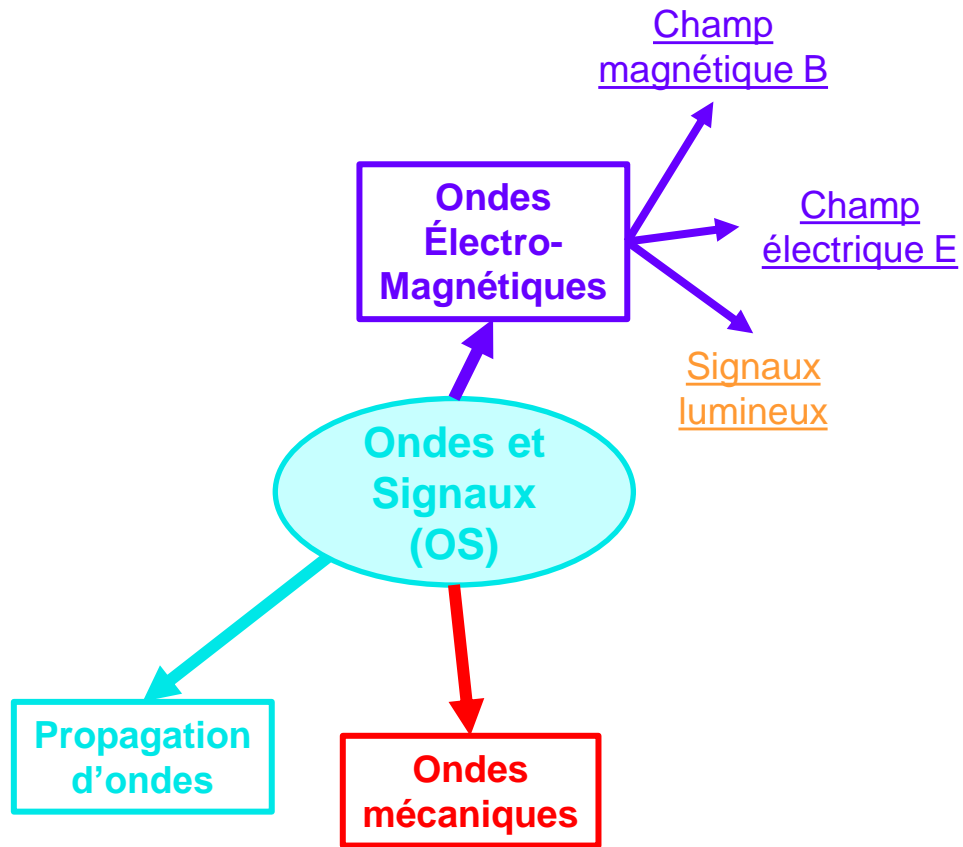


PHYSIQUE

MP2I





➤ Qu'est-ce que la lumière ?

• Onde électromagnétique

➡ Champ électromagnétique, polarisation

↻ Optique ondulatoire

Onde électromagnétique

• Flux de particules (photons)

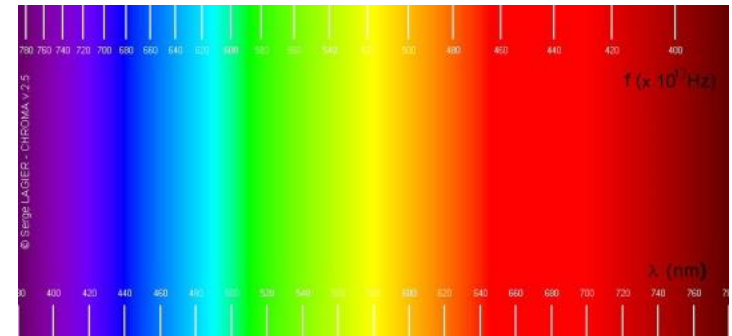
➤ Sources de lumière



LED



Étoile



➡ Spectre

➤ Propagation de l'onde dans le vide, les milieux matériels

➡ Vitesse, indice d'un milieu

➤ **Comment représenter la trajectoire de la lumière ?**

➡ **Notion de rayon lumineux**

↪ **Optique géométrique**



Rais de lumière

Réflexion



Réfraction

Dispersion



➡ **Règles de propagation**

↪ **Chapitre OS1**
Modèle de l'optique
géométrique

➤ Dispositifs traversés par la lumière

➔ **Systèmes optiques**

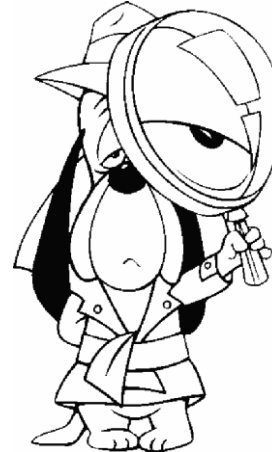
➤ Quels éléments constituent les systèmes optiques ?



Périscopes



Miroir



Loupe



Lunette

➔ **Miroirs plans**

➔ **Lentilles**

➤ Propriétés des systèmes optiques centrés

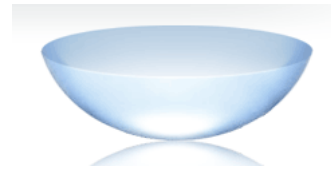


Chapitre OS2

**Systèmes optiques : cas du miroir plan
et du dioptré plan**



➤ Lentille



➤ Associations de lentilles



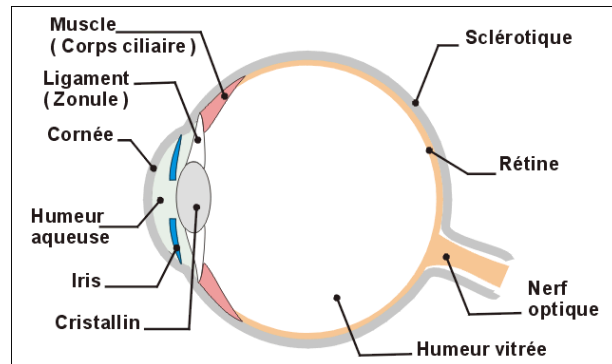
Microscope

Photocopieuse

Appareil
photographique

Lunette
astronomique

Œil



➤ Modèle optique de l'oeil

Chapitre OS3
Systèmes optiques :
cas des lentilles

