

Programme des interrogations orales  
Sciences physiques  
MP 2024 - 2025

Semaine 6 janvier au 10 janvier 2025

PHYSIQUE

**ELECTROMAGNETISME**

**V-Propagation et rayonnement**

**5.Rayonnement par un dipôle oscillant**

- a-Dipôle oscillant
- b-Champs produits
- c-Structure de l'onde
- d-Energie rayonnée
- e-Applications (couleur du ciel...)

**OPTIQUE (O1, O2, O3)**

**I-Rappels : optique géométrique**

**II-Modèle scalaire de la lumière**

**1.Propagation de la lumière**

- a-Ondes progressives
- b-Chemin optique
- c-Théorème de Malus
- d-Intensité lumineuse

**2.Emission de la lumière**

- a-Généralités
- b-Exemple : spectre rectangulaire

**III-Interférences de deux ondes**

**1.Superposition de deux ondes**

**2.Interférences par division du front d'onde**

- a-Dispositif des trous d'Young
- b-Montage de Fraunhofer
- c-Introduction d'une lame transparente

CHIMIE *Tout le programme de MPSI & de MP*

