

Programme des interrogations orales  
Sciences physiques  
MP 2024 - 2025

Semaine 13 janvier au 17 janvier 2025

PHYSIQUE

**OPTIQUE (O2, O3, O4, O5)**

**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

**3.Influence de la source**

- a-Translation verticale de la source
- b-Elargissement de la source

**4.Influence du spectre**

- a-Cas d'un doublet spectral
- b-Cas d'une bande spectrale
- c-Source lumineuse blanche

**IV-Superposition de N ondes**

**1.Interférences par transmission**

- a-Intensité lumineuse
- b-Formule du réseau

**2.Spectroscopie à réseau**

- a-Présentation
- b-Résolution du spectroscope
- c-Minimum de déviation

CHIMIE *Tout le programme de MPSI & de MP*

