

Programme des interrogations orales

Sciences physiques

MP 2025 - 2026

Semaine du 19 janvier au 23 janvier 2026

PHYSIQUE

OPTIQUE (*Vade-Mecum O3, O4, O5, O6, O7, O8*)

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

III-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

IV-Interféromètre de Michelson

1.Présentation

- a-Principe de l'interféromètre
- b-Constitution de l'appareil
- c-Montage équivalent

2.Configuration lame d'air

- a-Différence de marche
- b-Figure d'interférence
- c-Source polychromatique

3.Configuration coin d'air

- a-Figure d'interférence
- b-Effet du chariotage
- c-Introduction d'une lame transparente
- d-Eclairage en lumière blanche

CHIMIE TOUT LE PROGRAMME DE MPSI & MP