

Programme des interrogations orales

Sciences physiques

MP 2025 - 2026

Semaine du 9 mars au 13 mars 2026

PHYSIQUE

THERMODYNAMIQUE

III-Transferts thermiques

1.Equation de la diffusion thermique

- a-Loi de Fourier
- b-Equation de la diffusion thermique
- c-Conditions aux limites (loi de Newton)
- d-Exemple : contact entre deux solides

2.Régime stationnaire

- a-Résistance thermique
- b-Associations de résistances
- c-Calcul d'une résistance thermique

MECANIQUE

I-Dynamique du points

Révisions : forces centrales en $1/r^2$

1.Loi de composition des mouvements

- a-Rotation et translation
- b-Relation de dérivation composée
- c-Composition des vitesses
- d-Composition des accélérations

2. Dynamique en référentiel non galiléen

- a-Forces d'inertie
- b-Exemples
- c-Quelques référentiels
- d-Aspects énergétiques

PHYSIQUE QUANTIQUE

1.Equation de Schrödinger

- a-Présentation
- b-Etat stationnaire

2.Particule libre

- a-Particule non localisée
- b-Paquet d'ondes
- c-Courant de probabilité

CHIMIE TOUT LE PROGRAMME DE MPSI & MP