

Programme des interrogations orales
Sciences physiques
MP 2024 - 2025

Semaine du 24 mars au 28 mars 2025

PHYSIQUE

MECANIQUE

II-Dynamique du solide

1.Lois de Coulomb

- a-Énoncé
- b-Exemples

2.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

3.Etat stationnaire d'une particule soumise à un potentiel

- a-Marche de potentiel
- b-Barrière de potentiel
- c-Puits de potentiel infini

4.Etats non stationnaires

- a-Généralités
- b-Combinaison linéaire de deux états stationnaires
- c-Cas du puits de potentiel

THERMODYNAMIQUE STATISTIQUE

1.Facteur de Boltzmann

- a-Définitions
- b-Loi du nivellement barométrique
- c-Energie moyenne

CHIMIE *Tout le programme de MPSI & de MP*