

Programme des interrogations orales

Sciences physiques

MP 2025 - 2026

Semaine du 8 décembre au 12 décembre 2025

PHYSIQUE

ELECTROMAGNETISME

V-Propagation et rayonnement

3. Propagation en milieu conducteur

- a-Milieu dispersif
- b-Propagation dans un plasma
- c-Conducteur ohmique

4. Réflexion sur un conducteur

- a-Relations de passage
- b-Champs électrique et magnétique
- c-Energie
- d-Courant surfacique
- e-Modes d'ondes dans un cavité

CHIMIE (*Vade-Mecum P10+P11*)

ELECTROCHIMIE

II-Phénomènes de corrosion humide

3. Corrosion uniforme

4. Corrosion différentielle

- a-Support inhomogène
- b-Milieu inhomogène

5. Protection contre la corrosion

- a-Revêtements
- b-Passivation
- c-Electrode sacrificielle
- d-Protection cathodique par courant imposé

III-Energies électrique et chimique

1. Piles électrochimiques

- a-Approche thermodynamique
- b-Application : calcul d'un potentiel standard
- c-Capacité d'une pile
- d-Approche cinétique