

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