

Programme des interrogations orales

Sciences physiques

MP 2025 - 2026

Semaine du 1^{er} décembre au 5 décembre 2025

PHYSIQUE

ELECTROMAGNETISME

V-Propagation et rayonnement

1.Propagation dans le vide

- a-Equation de d'Alembert
- b-Solutions à une dimension
- c-OPPM
- d-Structure d'une OPPM
- e-Aspects énergétiques
- f-Propagation de l'énergie

2.Polarisation de l'onde

3.Propagation en milieu conducteur

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

CHIMIE (*Vade-Mecum P9+P10*)

ELECTROCHIMIE

II-Phénomènes de corrosion humide

1.Définitions

2.Approche thermodynamique (diagramme potentiel-pH)

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