

Programme des interrogations orales

Sciences physiques

MP 2025 - 2026

Semaine du 24 novembre au 28 novembre 2025

PHYSIQUE

ELECTROMAGNETISME

IV-Energie électromagnétique

- 1.Densité volumique d'énergie
- 2.Vecteur de Poynting
- 3.Bilan d'énergie

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

CHIMIE (*Vade-Mecum P8+P9*)

ELECTROCHIMIE

I-Cinétique électrochimique

1.Courbes courant-potentiel

- a-Présentation
- b-Vitesse d'une réaction

2.Systèmes rapides et systèmes lents

3.Limitation par diffusion

- a-Palier de diffusion
- b-Espèces électro-inertes

II-Phénomènes de corrosion humide

1.Définitions

2.Approche thermodynamique (diagramme potentiel-pH)