

Programme des interrogations orales
Sciences physiques
MP 2024 - 2025

Semaine 25 novembre au 29 novembre 2024

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
 - e- Aspects énergétiques
2. Polarisation de l'onde

CHIMIE

ELECTROCHIMIE (P9, P10)

II-Phénomènes de corrosion humide

1. Définitions
2. Approche thermodynamique (diagrammes 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