

Programme des interrogations orales
Sciences physiques
MP 2025 - 2026

Semaine du 6 octobre au 10 octobre 2025

PHYSIQUE

ELECTROMAGNETISME

I-Electrostatique

4. Dipôle électrostatique

- a. Définition
- b. Champ et potentiel produits
- c. Actions subies
- d. Lignes de champ et surfaces équipotentielles

II-Magnétostatique

1. Courant électrique

- a. Définition
- b. Symétries des courants

2. Théorème d'Ampère

- a. Énoncé
- b. Champ créé par un fil infini
- c. Champ produit par un câble
- d. Champ produit par un solénoïde
- e. Lignes de champ

CHIMIE (*Vade-Mecum P4 + P5*)

THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE

III-Applications du deuxième principe

3. Enthalpie libre de réaction

- a. Définitions
- b. Entropie créée
- c. Loi de Hess

4. Entropie standard de réaction

- a. Définition et calcul
- b. Approximation d'Ellingham
- c. Signe de $\Delta_r S^\circ$