

Programme des khôlles de physique-chimie

MP* 2025-2026

Lycée Victor Hugo

semaine n°8, du 17/11/25 au 21/11/25

PARTIE COMMUNE MP*/MPI*

Électrostatique

ESTAT1 Le champ électrostatique. Approche intégrale.

ESTAT2 Application du théorème de Gauss

Cf. semaines précédentes

IL Y AURA NÉCESSAIREMENT UN DES TROIS CAS EXPLICITEMENT AU PROGRAMME DE CALCUL DU CHAMP ÉLECTROSTATIQUE À L'AIDE DU THÉORÈME DE GAUSS, SOIT EN QUESTION DE COURS, SOIT EN EXERCICE.

ESTAT3 Le dipôle électrostatique (Cours uniquement cette semaine)

I Introduction

II Modèle du doublet

- 1°) Définitions
- 2°) Potentiel et champ créés par un doublet
- 3°) Potentiel et champ créés par un dipôle actif, approximation dipolaire
- 4°) Carte de lignes de champ et d'équipotentielles du doublet et du dipôle
- 5°) Actions subies par un dipôle passif
 - a) Champ extérieur uniforme
 - b) Champ extérieur non uniforme
 - c) Énergie potentielle d'interaction dans le cas du dipôle rigide.

III Généralisation

- 1°) Moment dipolaire d'une distribution quelconque
- 2°) Formules intrinsèques du champ et du potentiel créés par un dipôle

IV Exemples, ordre de grandeur.

PARTIE SPÉCIFIQUE MP*

Rien

PARTIE SPÉCIFIQUE MPI*

Rien