

# 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'équipotentiels 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