

# **Programme des khôlles de physique-chimie**

**MP\*/MPI\* 2025-2026**

**Lycée Victor Hugo**

**semaine n°9, du 24/11/25 au 28/11/25**

## **PARTIE COMMUNE MP\*/MPI\***

### **Électrostatique**

**ESTAT1 Le champ électrostatique. Approche intégrale.**

**ESTAT2 Application du théorème de Gauss**

**ESTAT3 Le dipôle électrostatique**

Cf. semaines précédentes

**ELM0 Conduction électrique (Cours ou exercices très simples cette semaine... Le TD a lieu mardi...)**

I Courant électrique

1°) Définition

2°) Description : vecteur densité de courant électrique volumique

3°) Équation intégrale de conservation de la charge.

II Modèle de conduction dans les métaux : modèle de Drude

III Lien avec la loi d'Ohm, calcul de résistance

IV Limite de la loi d'Ohm locale

**RAPPEL : les courants surfaciques sont hors programmes**

## **PARTIE SPÉCIFIQUE MPI\***

**ETRO4 Circuits logiques**

Cf. semaine précédente **FAIRE PORTER LES EXERCICES SUR LA LOGIQUE SÉQUENTIELLE**