

Électrostatique

- ★ **Introduction** : symétries du champ électrostatique, loi de Coulomb, principe de superposition, potentiel électrostatique, gradient
- ★ **Théorème de Gauss** : énoncé et applications classiques, condensateur plan, analogie gravitationnelle
- ★ **Approche locale** : passage du théorème de Gauss à l'équation de Maxwell-Gauss, de l'existence du potentiel à la nullité du rotationnel, équation de Poisson
- ★ **Dipôle électrostatique** : champ et potentiel créés, lignes de champ, dipôle dans un champ extérieur : actions subies

NB : cours seulement sur le dipôle électrostatique

En prévision : magnétostatique, induction, ondes électromagnétiques, optique