

Partie I — Électrostatique

1. Charges électriques et loi de Coulomb

- * Notion de charge / quantification de la charge
- * Principe de superposition

2. **Champ électrique**

- * Champ créé par une charge / un système de charges
- * Lignes de champ

3. Potentiel électrique et énergie

- * Relation champ / potentiel
- * Énergie potentielle

4. Capacité et condensateurs

- * Capacité d'un conducteur
- * Association de condensateurs
- * Énergie stockée

5. Dielectriques et polarisation (selon édition)

Partie II — Électrocinétique

6. Courant électrique et loi d'Ohm

- * Définition du courant
- * Résistivité – conductivité

7. Puissance et énergie électrique

8. Lois de Kirchhoff

- * Nœuds et mailles
- * Application aux circuits simples

9. Circuits à résistances

- * Série / parallèle

- * Théorème d'équivalence (Thévenin/Norton selon ouvrage)

10. Régimes transitoires

- * Charge/décharge de condensateur RC

11. (Parfois) Introduction au courant alternatif