

# Électrotechnique à l'usage des ingénieurs

## Tome I : Électricité fondamentale

André Fouillé – 1969

1. Rappels et notions générales : unités, grandeurs électriques, conventions.
2. Courants continus : lois de Kirchhoff, résistances, générateurs, équivalents de Thévenin et Norton, régimes transitoires simples.
3. Électromagnétisme : champ électrique et magnétique, induction, circuits magnétiques, matériaux.
4. Courants alternatifs – bases : sinusoïdes, représentation vectorielle, impédance, puissance, facteur de puissance.
5. Circuits sinusoïdaux monophasés : régime permanent, résonance, filtres simples.
6. Systèmes triphasés : connexions étoile/triangle, puissances, déséquilibres.
7. Transformateurs (notions élémentaires) : principe, schéma équivalent, rendement et pertes.
8. Introduction aux machines électriques : principes généraux et classification.
9. Mesures électriques : appareils de mesure de tension, courant et puissance.
10. Problèmes et exercices d'application.