

Sommaire pertinent du livre :

"Les lois de l'électricité : régimes continu, sinusoïdal, triphasé, transitoire, cours et exercices corrigés" – Michel Piou (2010)

#### 1. Introduction et principes de base

- Notions fondamentales de l'électricité
- Rappels d'unités et grandeurs électriques

#### 2. Régime continu

- Lois générales en courant continu
- Lois de Kirchhoff

#### 3. Outils d'analyse des circuits

- Diagrammes de Bode
- Valeur moyenne des signaux périodiques
- Théorèmes : superposition, Thévenin, Norton

#### 4. Energie et puissance en courant continu

- Concepts d'énergie électrique
- Puissance absorbée, produite ou restituée

#### 5. Régime sinusoïdal

- Signaux alternatifs sinusoïdaux
- Représentation des grandeurs sinusoïdales

#### 6. Systèmes triphasés

- Montages étoile et triangle
- Puissance en triphasé et sa mesure

#### 7. Somme de fonctions sinusoïdales

- Superposition de signaux

- Notions d'harmoniques

## 8. Dipôles électriques

- Dipôles passifs linéaires

- Dipôles actifs

## 9. Régimes transitoires

- Transitoires dans circuits RC et RL

- Évolutions temporelles

## 10. Théorèmes en régime sinusoïdal

- Théorèmes applicables

- Simplification de calculs

## 11. Exercices et corrigés

- Applications et corrigés détaillés