

ALIMENTATIONS  
EN  
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

- APPAREILS ET INSTALLATIONS -

par

G. LAEDERICH  
Ancien Ingénieur  
des Télécommunications

R. ESCUDIER  
Ingénieur des  
Télécommunications

*Eyrolles*  
EDITEUR. PARIS

ECT 56

3094A

①

# ALIMENTATIONS EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

## APPAREILS ET INSTALLATIONS

par

**G. LAEDERICH**  
Ancien Ingénieur  
des Télécommunications

**R. ESCUDIER**  
Ingénieur des  
Télécommunications

**ÉDITIONS EYROLLES**  
61, B<sup>d</sup> Saint-Germain  
PARIS-V<sup>e</sup>

1965



# TABLE DES MATIERES

## 1<sup>re</sup> Partie. — Généralités

Chap. 1-1. — Généralités sur les Installations d'Énergie .....	7
Chap. 1-2. — Danger du courant électrique. Prises de terre .....	19

## 2<sup>e</sup> Partie. — Installations haute tension

Chap. 2-1. — Généralités sur les installations H.T. ....	29
Chap. 2-2. — Appareillage haute tension .....	37
Chap. 2-3. — Comptage de l'énergie.....	60

## 3<sup>e</sup> Partie. — Appareillage basse tension

Chap. 3-1. — Appareillage manuel .....	75
Chap. 3-2. — Appareils de mesure .....	91
Chap. 3-3. — Relais .....	115
Chap. 3-4. — Contacteurs .....	134
Chap. 3-5. — Régulateurs .....	155

## 4<sup>e</sup> Partie. — Machines tournantes

Chap. 4-1. — Machines à courant continu.....	173
Chap. 4-2. — Machines à courant alternatif .....	189
Chap. 4-3. — Utilisation des machines tournantes .....	203

## 5<sup>e</sup> Partie. — Machines statiques

Chap. 5-1. — Transformateurs et Transducteurs. Condensateurs ....	217
Chap. 5-2. — Rappels d'Électronique .....	232
Chap. 5-3. — Redresseurs secs .....	247
Chap. 5-4. — Tubes à gaz. Redresseurs à vapeur de mercure.....	273
Chap. 5-5. — Onduleurs .....	292

## 6<sup>e</sup> Partie. — Accumulateurs

Chap. 6-1. — Accumulateurs .....	305
Chap. 6-2. — Mise en œuvre des accumulateurs .....	325

## Partie. — Les installations

Chap. 7-1. — Les Installations .....	337
Chap. 7-2. — Quelques schémas de base .....	349

## Annexes

Annexe I. — Unités mécaniques .....	379
Annexe II. — Symboles généraux utilisés en Électricité .....	382
Annexe III. — Tableau des métaux utilisés en Électricité.....	387
Annexe IV. — Les différents modes de distribution de l'énergie électrique.....	389
Index Alphanétique.....	391