

Fondements d'électronique

Circuits,
composants
et applications

édition révisée

Thomas L. Floyd



LES
ÉDITIONS
REYNALD
GOULET
INC.

SOMMAIRE MATIÈRES

PARTIE I ■ Circuits à courant continu

- 1 Composants, grandeurs et unités 2
- 2 Tension, courant et résistance dans les circuits électriques 17
- 3 Loi d'Ohm, énergie et puissance 57
- 4 Circuits série 88
- 5 Circuits parallèle 136
- 6 Circuits série-parallèle 180
- 7 Magnétisme et électromagnétisme 233

PARTIE II ■ Circuits à courant alternatif

- 8 Introduction à la tension et au courant alternatifs 264
- 9 Condensateurs 313
- 10 Inductance 365
- 11 Transformateurs 400
- 12 Circuits *RC* 440

13 Circuits *RL* 492

14 Circuits *RLC* et résonance 531

15 Réponse des circuits réactifs à une impulsion 584

PARTIE III ■ Composants

16 Introduction aux semi-conducteurs 628

17 Diodes et applications 656

18 Transistors et thyristors 710

19 Amplificateurs et oscillateurs 764

20 Amplificateurs opérationnels (Amplis-op) 819

21 Applications de base des amplis-op 855

Annexes

- A. Tableau des valeurs standard de résistances 902
 - B. Montage expérimental de circuit et mesures 903
 - C. Code de couleurs des condensateurs 908
 - D. Fiches techniques de composants 909
- Réponses aux auto-tests 919
Réponses aux problèmes impairs 921
Glossaire 929
Index 935

www.goulet.ca/floyd

ISBN 2-89377-288-9



9 782893 772882