

## S O M M A I R E

**B1 Les résistances**

B1.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B1.6	Puissance maximale admissible
B1.2	Caractéristiques générales	B1.7	Comportement en température
B1.3	Résistance linéaire	B1.8	Schéma équivalent
B1.4	Résistance non linéaire	B1.9	Bibliographie
B1.5	Puissance et énergie dissipée		

**B2 Les condensateurs**

B2.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B2.6	Régime permanent (sinusoïdal)
B2.2	Condensateur - capacité	B2.7	Réactance capacitive
B2.3	Tension de service	B2.8	Régime impulsionnel
B2.4	Résistance d'isolement et facteur de pertes	B2.9	Circuit oscillant
B2.5	Schéma équivalent	B2.10	Bibliographie

**B3 Les bobines d'inductance**

B3.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B3.7	Régime permanent (sinusoïdal)
B3.2	Inductance et induction propre	B3.8	Réactance inductive
B3.3	Tension induite et tension d'auto-induction	B3.9	Régime impulsionnel
B3.4	Pertes magnétiques	B3.10	Circuit oscillant
B3.5	Pertes électriques et facteur de pertes	B3.11	Bibliographie
B3.6	Schéma équivalent		

**B4 Les varistances<sup>(1)</sup>****B5 Les diodes**

B5.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B5.5	Approximation d'une diode
B5.2	De la jonction P-N à la diode	B5.6	Principales utilisations
B5.3	Caractéristiques d'une diode	B5.7	Bibliographie
B5.4	Mécanisme de conduction d'une diode		

**B6 Les diodes Zener**

B6.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B6.5	Principales caractéristiques
B6.2	De la diode conventionnelle à la diode Zener	B6.6	Approximation d'une diode Zener
B6.3	Caractéristique tension - courant	B6.7	Principales utilisations
B6.4	Valeurs pratiques des tensions Zener	B6.8	Bibliographie

**B7 Les diodes lumineuses (L.E.D.)<sup>(1)</sup>****B8 Les transistors bipolaires ou conventionnels NPN - PNP**

B8.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B8.6.3	Caractéristiques de collecteur
B8.2	Les courants du TS, le rapport alpha $\alpha$	B8.7	Analyse d'un circuit à transistor
B8.3	Les courants du TS, le rapport bêta $\beta$	B8.8	Exemples d'analyses
B8.4	Le lien entre les courants du TS	B8.1	Analyse DC dans la zone de blocage
B8.5	Le lien entre les tensions du TS	B8.2	Analyse DC dans la zone de saturation
B8.6	Caractéristiques des transistors	B8.3	Analyse DC dans la zone d'amplification
B8.6.1	Caractéristiques de base	B8.9	Le transistor en interrupteur
B8.6.2	Caractéristiques de transfert	B8.10	Bibliographie

**B9 Les transistors à effet de champ<sup>(1)</sup>**

B9.1	Première approche: Méthode d'analyse (NOM - SYMBOLE - FONCTION - ...)	B9.6	Les montages à transistors FET
B9.2	Une grande diversité	B9.7	Les circuits de polarisation
B9.3	Du côté technologique	B9.8	les FET en commutation
B9.4	Caractéristiques des FET	B9.9	Les FET en amplification
B9.5	Extrait d'un DATA BOOK	B9.10	Bibliographie

**B10 Les amplificateurs opérationnels (amplis OP)<sup>(1)</sup>****B11 Les thyristors, diacs, triacs, IGBT<sup>(1)</sup>**<sup>(1)</sup> Ces titres sont prévus prochainement