

A. Wozniak

BTS
DUT

PHYSIQUE APPLIQUÉE

Rappels de cours
Sujets d'examen résolus

Collection

A. Capliez

 **educalivre**

Édition 2002

Sommaire

Rappels de cours	
Courants et tensions variables	1
Régimes périodiques	1
Dipôles passifs linéaires en régime sinusoïdal	2
Quadrupôles en régime sinusoïdal	2
Circuits du premier ordre	3
Circuits du second ordre	3
Amplification	4
Réalisation de fonctions mathématiques	4
Dispositifs à seuil	4
Génération de signaux	5
Diagramme de Bode et filtrage	5
Circuits logiques	6
Conversions numérique-analogique et analogique-numérique	6
Isolation galvanique	6
Capteurs : principes physiques	7
Systèmes triphasés	7
Récepteurs triphasés déséquilibrés	7
Principes d'électromagnétisme	8
Bobines à noyau de fer	8
Transformateur monophasé	8
Transformateur triphasé	9
Machines à courant continu	9
Moteur asynchrone triphasé	10
Machine synchrone triphasée	10
Moteur pas à pas	11
Convertisseurs statiques de puissance	11
Redressement monophasé	11
Redressement triphasé	11
Hacheurs	11
Onduleurs	11
Gradateurs	11
Transmission de signaux. Modulation et démodulation	11
Asservissements analogiques	11
Electronique numérique	11
Compatibilité électromagnétique	11
Sécurité électrique	11