

TABLE DES MATIÈRES

TOME 1 (Seconde professionnelle BEP)

	Pages		Pages
1 COURANTS ET TENSIONS	9	6 COURANTS VARIABLES	65
COURANT ÉLECTRIQUE, POTENTIEL, TENSION		VALEURS CARACTÉRISTIQUES, COURANT	
DIPÔLES : PUISSANCE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE		SINUSOÏDAL, REPRÉSENTATION DE FRESNEL	
EXERCICES	13	EXERCICES	70
MESURES ET ESSAIS	15	MESURES ET ESSAIS	72
APPAREILS DE MESURE, LECTURE, PRÉCISION,		OSCILLOSCOPE, MESURES DE TENSIONS	
MESURE DE TENSION, D'INTENSITÉ		ALTERNATIVES	
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	19	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	77
2 RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	20	7 DIPÔLES EN COURANT SINUSOÏDAL	79
LOI DE JOULE, LOI D'OHM,		IMPÉDANCE, DIPÔLES ÉLÉMENTAIRES,	
GROUPEMENT DE RÉSISTANCES		GROUPEMENTS SÉRIE, PARALLÈLE	
EXERCICES	24	EXERCICES	85
MESURES ET ESSAIS	27	MESURES ET ESSAIS	88
RÉGLAGE DE COURANT, DE TENSION		MESURE DE CAPACITÉ, D'INDUCTANCE	
MESURE DE RÉSISTANCES			
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	30	8 PUISSANCES EN COURANT SINUSOÏDAL	92
3 DIPÔLES ACTIFS	31	PUISSANCE ACTIVE, APPARENTE, RÉACTIVE,	
GÉNÉRATEURS, RÉCEPTEURS ACTIFS		GROUPEMENT DE RÉCEPTEURS,	
LOI D'OHM GÉNÉRALISÉE		AMÉLIORATION DU FACTEUR DE PUISSANCE	
EXERCICES	36	EXERCICES	99
MESURES ET ESSAIS	38	MESURES ET ESSAIS	101
CARACTÉRISTIQUE D'UNE PILE, D'UNE D.E.L.		WATTMÈTRE	
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	40	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	103
4 CONDENSATEURS	42	9 COURANTS TRIPHASÉS	104
NOTION DE CONDENSATEURS		TENSION TRIPHASÉES, COUPLAGE	
GROUPEMENTS DE CONDENSATEURS		DE RÉCEPTEUR, PUISSANCE	
MESURES ET ESSAIS	45	EXERCICE	109
CHARGE ET DÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR		MESURES ET ESSAIS	110
CIRCUIT R-C		MESURES DE PUISSANCE	
EXERCICES	48	10 REDRESSEMENT	
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	49	DU COURANT SINUSOÏDAL	112
5 ÉLECTROMAGNÉTISME	51	SEMI-CONDUCTEURS, DIODE, DIODE ZENER,	
CHAMP MAGNÉTIQUE, FLUX, FERROMAGNÉTISME		REDRESSEMENT, FILTRAGE,	
INDUCTION, AUTO-INDUCTION		STABILISATION DE TENSION	
FORCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE		EXERCICES	121
EXERCICES	60	MESURES ET ESSAIS	123
MESURES ET ESSAIS	63	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	124
RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	64	CORRIGÉ DES EXERCICES	125
		INDEX	126