

SOMMAIRE

Chapitre 1 : LES CORPS PURS.....	7
1. LES CORPS PURS.....	7
2. CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN CORPS PUR.....	8
3. DIAGRAMME DE CHANGEMENT DE PHASE : $P = F(T)$	8
Chapitre 2 : LES MELANGES BINAIRES.....	15
1. EQUILIBRE LIQUIDE – VAPEUR POUR UNE SEULE PHASE : LIQUIDE HOMOGÈNE.....	15
2. MÉLANGE BINAIRE HÉTÉROGÈNE.....	21
Chapitre 3 : THERMODYNAMIQUE.....	33
1. TRANSFERT D'ÉNERGIE.....	33
2. NOTIONS DE CALORIMÉTRIE.....	35
3. AUTRES GRANDEURS PHYSIQUES À CONNAITRE.....	37
Chapitre 4 : MECANIQUE DES FLUIDES.....	45
1. PRESSION.....	45
2. PRESSION OSMOTIQUE.....	47
3. TENSION INTERFACIALE.....	48
4. VISCOSITÉ.....	51
Chapitre 5 : COURANT CONTINU.....	59
1. CARACTÉRISTIQUES.....	59
2. COURANT DANS LES SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES.....	65
Chapitre 6 : REGIMES VARIABLES.....	77
1. LE RÉGIME SINUSOÏDAL.....	77
2. GRANDEURS SPÉCIFIQUES À UN CIRCUIT EN RÉGIME VARIABLE.....	81
3. PUISSANCE MOYENNE, FACTEUR DE PUISSANCE, PUISSANCE APPARENTE....	82
4. RÉGIME PÉRIODIQUE NON SINUSOÏDAL.....	82
Chapitre 7 : REDRESSEMENT DU COURANT.....	95
1. CARACTÉRISTIQUES D'UNE DIODE.....	95
2. REDRESSEMENT SIMPLE ALTERNANCE.....	96
3. REDRESSEMENT DOUBLE ALTERNANCE.....	97
4. STABILISATION PAR LES DIODES ZENER.....	98

Chapitre 8 : DISTRIBUTION DE L'ENERGIE ELECTRIQUE.....	105
1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSFORMATEUR.....	105
2. TRANSPORT EN HAUTE TENSION.....	107
3. ETUDE GÉNÉRALE D'UNE INSTALLATION MONOPHASÉE.....	108
4. DISPOSITIF DE SÉCURITÉ.....	109
Chapitre 9 : RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUES.....	123
1. LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES.....	123
2. LES DIFFÉRENTS DOMAINES DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES.....	125
3. LES SPECTRES.....	127
4. SPECTROPHOTOMÉTRIE UV-VISIBLE.....	128
Chapitre 10 : PHOTOMETRIE.....	145
1. SOURCES DE LUMIÈRES.....	145
2. GRANDEURS PHOTOMÉTRIQUES VISUELLES.....	146
3. COLORIMÉTRIE.....	150
Chapitre 11 : ONDES SONORES ET ULTRASONORES.....	163
1. CARACTÉRISTIQUES DES ONDES SONORES ET ULTRASONORES.....	163
2. LES ONDES SONORES ET ULTRASONORES.....	165