

# Table des matières

Avant-propos.....	III
<b>PARTIE A ÉLECTRONIQUE</b>	
<b>Chapitre 1</b> Propriétés des systèmes linéaires – Stabilité .....	3
<b>Chapitre 2</b> Rétroaction d'un amplificateur linéaire intégré .....	39
<b>Chapitre 3</b> Oscillateurs.....	71
<b>Chapitre 4</b> Électronique numérique .....	101
<b>Chapitre 5</b> Modulation-démodulation d'amplitude .....	137
<b>PARTIE B ÉLECTROMAGNÉTISME</b>	
<b>Chapitre 6</b> Transport de charge électrique .....	159
<b>Chapitre 7</b> Champ électromagnétique .....	183
<b>Chapitre 8</b> Électrostatique .....	201
<b>Chapitre 9</b> Magnétostatique.....	243
<b>Chapitre 10</b> Formulation de l'électromagnétisme : équations de Maxwell.....	267
<b>Chapitre 11</b> Énergie du champ électromagnétique.....	301
<b>Chapitre 12</b> Milieux ferromagnétiques .....	327
<b>PARTIE C PHÉNOMÈNES DE TRANSPORT</b>	
<b>Chapitre 13</b> Transferts thermiques .....	363
<b>Chapitre 14</b> Phénomènes de diffusion .....	381
<b>Chapitre 15</b> Introduction à la mécanique des fluides.....	425
<b>Chapitre 16</b> Fluides en écoulement .....	459
<b>PARTIE D BILANS MACROSCOPIQUES</b>	
<b>Chapitre 17</b> Bilans d'énergie .....	487
<b>Chapitre 18</b> Bilans de quantité de mouvement et moment cinétique.....	531

## PARTIE E CONVERSION DE PUISSANCE

<b>Chapitre 19</b>	Conversion de puissance .....	553
<b>Chapitre 20</b>	Conversion électronique .....	577
<b>Chapitre 21</b>	Transformateur .....	617
<b>Chapitre 22</b>	Conversion électromécanique.....	639

## PARTIE F PHYSIQUE DES ONDES

<b>Chapitre 23</b>	Introduction aux ondes .....	677
<b>Chapitre 24</b>	Ondes sonores dans les fluides .....	707
<b>Chapitre 25</b>	Propagation des ondes électromagnétiques planes progressives monochromatiques dans le vide.....	737
<b>Chapitre 26</b>	Propagation d'une onde électromagnétique dans un plasma, introduction à la dispersion .....	763
<b>Chapitre 27</b>	Propagation d'une onde électromagnétique dans un milieu ohmique .....	791
<b>Chapitre 28</b>	Interfaces entre deux milieux.....	807

Annexe.....		845
-------------	--	-----

Index.....		851
------------	--	-----