

Avant propos .....	5
Chapitre I. De l'émetteur à l'antenne .....	7
Caractéristique du rayonnement électromagnétique .....	7
L'antenne élémentaire. Fonctionnement .....	11
L'antenne dipôle accordée et ses variantes .....	13
La liaison antenne/téléviseur .....	19
Chapitre II. Caractéristiques des divers types d'antennes .....	21
Les caractéristiques électriques des antennes .....	21
A) Polarisation .....	24
B) Directivité .....	26
C) Gain relatif et absolu .....	30
D) Adaptation .....	30
E) Bande passante .....	31
Les divers types d'antennes .....	32
A) Les antennes à éléments multiples .....	34
B) Les antennes à grand rendement .....	36
Antennes en nappes .....	36
Antennes à réflecteurs .....	41

---

<b>Chapitre III. De l'antenne au téléviseur</b> .....	<b>45</b>
Portée optique et pratique des antennes .....	45
Réflexions parasites .....	47
Echos et images « fantômes » .....	48
Les niveaux de réception .....	51
La liaison antenne/téléviseur .....	56
Les différents types de câbles coaxiaux .....	59
Facteur de bruit et qualité des images .....	63
<b>Chapitre IV. Aspect techniques des installations d'antennes</b> .....	<b>67</b>
Les données du problème .....	67
Considérations d'ordre pratique .....	70
Couplage sur câble unique, des signaux d'antenne .....	74
Distribution et répartition des signaux .....	78
Les différents systèmes d'interconnexion .....	83
Les équipements de « tête » .....	86
<b>Chapitre V. Conditions de réception et choix des antennes</b> .....	<b>93</b>
Niveau du signal et qualité des images .....	93
Particularités de la réception individuelle .....	96
Le choix de l'antenne .....	100
Les variétés d'antennes .....	104

<b>Chapitre VI. Exploitation et distribution des signaux T.V.</b> .....	<b>113</b>
Le pré-traitement des signaux .....	113
Filtres sélectifs, convertisseurs et amplificateurs .....	119
A) Les filtres sélectifs .....	119
B) Les convertisseurs .....	121
C) Les amplificateurs .....	122
Le Gain .....	122
La Tension de sortie .....	124
La Bande passante .....	125
Le Facteur de bruit .....	125
Le calcul des installations .....	126
<b>Chapitre VII. Les réseaux câblés et la télévision par câble</b> .....	<b>141</b>
Définition des réseaux câblés .....	141
Infrastructure des réseaux câblés .....	142
Les liaisons par câble coaxiaux .....	149
Implantation de la télévision par câble .....	153
Deux exemples concrets .....	153
<b>Chapitre VIII. La télévision par satellites : techniques et normes</b> ...	<b>159</b>
Les différents types de satellites .....	159
L'intérêt de la TV directe par satellites .....	160
Les grandes lignes du problème .....	161
Canaux, fréquences et zones de couverture des satellites de TV directe .....	165
Problèmes d'ordre pratique .....	170
Les normes de diffusion par satellite .....	176
Le proche avenir .....	178
Caractéristiques de la norme D2-MAC/PAQUETS .....	179

<b>Chapitre IX. La réception des satellites : équipements et antennes ..</b>	<b>181</b>
Le matériel de base .....	181
Le cas des satellites de télévision directe .....	188
Equipements et installation .....	190
Implantation et pointage de la parabole .....	192
Réception individuelle et collective .....	195
Caractéristiques et performances des équipements .....	198
Les divers types d'antennes satellites .....	200
Les antennes à structure plane .....	203
Les antennes à réseaux de doublets repliés .....	204
Problèmes liés au circuit d'alimentation et au rendement .....	208
Les antennes à réseaux de guides d'ondes ouverts .....	210