

# SOMMAIRE

## CHAPITRE 1 : THEORIE GENERALE DES MULTIPLES

1.1 GENERALITES	1
1.1.1 Introduction	1
1.1.2 Constitution	1
1.1.3 Hypothèses et conventions	2
1.1.4 Rappel sur la ligne	3
1.2 MATRICES IMPEDANCE [Z], ADMITTANCE [Y] ET CHAINE [C]	7
1.2.1 Introduction	7
1.2.2 Matrice impédance [Z]	8
1.2.3 Matrice admittance [Y]	9
1.2.4 Relation entre matrice [Z] et matrice [Y]	10
1.2.5 Matrices normalisées	10
1.2.6 Matrice chaine [C]	11
1.3 MATRICE DE REPARTITION [S]	12
1.3.1 Introduction	12
1.3.2 Ondes courant-tension incidentes et réfléchies	12
1.3.3 Puissance transmise et coefficient de réflexion	13
1.3.4 Normalisation de la matrice [S]	13
1.3.5 Signification des paramètres S	15
1.4 PROPRIETES GENERALES DE LA MATRICE [S]	17
1.4.1 Changement de plan de référence	17
1.4.2 Matrice [S] d'un multipole réciproque	21
1.4.3 Matrice [S] d'un multipole réciproque	21
1.4.4 Matrice [S] d'un multipole réciproque sans pertes	22
1.4.5 Relation entre la matrice [S] et les matrices [Z] et [Y]	22