

Liste de Figure

Figure I.1 : Décomposition du territoire en cellules.....	5
Figure I.2 : exemple de motif de cellule.....	6
Figure I.3 : Structure hiérarchique des cellules.....	6
Figure I.4 : méthode d'accès au réseau.....	10
Figure I.5 : Différents cas du handover.....	13
Figure 1.6 : Procédure d'exécution du handover.....	14
Figure I.7 : représentation de l'interférence ISI	15
Figure I.8. structure cellulaire d'un système sans fil avec quatre ensables différents de canaux.	15
Figure I.9. Propagation par trajet multiples.....	16
Figure II.1 : La couverture de l'antenne omnidirectionnelle.....	17
Figure II.2 : la couverture des antennes sectorielles.....	19
Figure II.3 : Principe d'antenne intelligente.....	19
Figure II.4 : principe d'antenne intelligente	20
Figure II.5 : Modèle d'antenne d'une rangée linéaire uniforme d'huit éléments.....	21
Figure II.6 : la structure des antennes intelligentes	22
<i>Figure II.7 : principe des Antennes à commutation de faisceaux.....</i>	23
Figure II.8 : Structure des antennes à faisceaux commutés.....	23
Figure II.9: structure des antennes à traitement spatial.....	24
Figure II.10 : comparaison entre les 3 niveaux d'intelligence.....	25
Figure II.11 : Les systèmes à traitement temporel spatial.....	26
Figure II.12 : Les éléments principaux d'antennes intelligentes.....	27
Figure II.13: le récepteur d'antenne intelligent.....	29
Figure II.14 : les différentes géométries d'antenne intelligente.....	30
Figure II.15 : l'émetteur d'antenne intelligente.....	31

Figure II. 16 : Antenne smart à géométrie linéaire.....	33
Figure III. 1 : Principe de la formation de faisceaux.....	34
Figure III. 2 : principe de la formation de faisceaux (model bande étroite).....	36
Figure III. 3 : Schéma synoptique d'un formateur de faisceau analogique.....	37
Figure III. 4 : Antenne active à formation de Faisceaux par calcul (Smart Antenna).....	38
Figure III. 5 : schéma synoptique d'un répartiteur de faisceau numérique.....	40
Figure III. 6 : Schéma synoptique d'une antenne adaptative.....	42
Figure.III.7 Principe de l'algorithme RLS	43
Figure IV.1 : interface de notre logiciel.....	47
Figure IV.2 : interface de notre logiciel.....	48
Figure IV.4 : digramme de rayonnement pour les différents paramètres du réseau.....	49

