

LISTE DES FIGURES

- Figure I.1 Différents configurations du réseau d'antennes
- Figure I.2 Formation de faisceau pour le système de faisceau commuté
- Figure I.3 Schéma fonctionnel du système à commutation de faisceaux
- Figure I.4 Schémas des matrices de Butler 4x4 : (a) matrice non standard, (b) matrice standard
- Figure I.5 schéma représentatif de matrice de Blass
- Figure I.6 Schéma représentatif de matrice de Nolen
- Figure I.7 Formation de faisceau pour le système d'antennes adaptatives
- Figure I.8 Schéma fonctionnel du système d'antennes adaptatives
- Figure I.9 Schéma représentatif d'une antenne adaptative
- Figure II.1 Block diagramme d'un beamforming à poids fixes
- Figure II.2 block diagramme d'un système adaptatif MSE
- Figure II.3 block diagramme d'un beamforming adaptif
- Figure III. 1 Illustration des abeilles en danse frétilante.
- Figure III. 2 : Le comportement d'une abeille lors du fourragement
- Figure III.3 Organigramme du modèle de base de l'aglorithme ABC
- Figure.VI .1: Définition des spécifications sur le diagramme de rayonnement, ici le niveau des lobes secondaires NLS
- Figure IV.2 : le diagramme de rayonnement optimal pour $d = 0.5\lambda$ et SNR=30 dB
- Figure IV.3 : le diagramme de rayonnement optimal pour $d = 0.6\lambda$ et SNR=30 dB
- Figure IV.4 : le diagramme de rayonnement optimal pour $d = 0.5\lambda$ et SNR=15 dB
- Figure IV.5 : le diagramme de rayonnement optimal pour $d = 0.5\lambda$ et SNR=50 dB
- Figure IV. 6 : variation de la fonction cout en fonction du nombre d'itération