

Liste des figures

Figure 1.1: les différentes technologies sans fil.....	5
Figure 1.2 : Exemple d'un réseau personnel sans fil WPANE.....	6
Figure 1.3 : Architecture du réseau métropolitain sans fil	8
Figure 1.4 : Architecture du réseau GSM.....	9
Figure 1.5 : Architecture du réseau GPR.....	10
Figure 1.6 : modèle IEEE.....	11
Figure 1.7 Exemple de réseau en mode infrastructure.....	11
Figure 1.8 : Exemple de réseau en mode ad hoc.....	12
Figure 1.9 : Description des couches IEEE 802.11.....	12
Figure 2.1 : La modélisation d'un réseau ad hoc.....	17
Figure 2.2 : Changement de la topologie d'un réseau ad hoc	18
Figure 2.3 : deux nœuds dans un réseau ad hoc.....	19
Figure 2.4 : le chemin utilisé dan le routage entre la source et la destination.....	22
Figure 2.5: Classification des protocoles de routage MANET.....	23
Figure 3.1 : Processus du fonctionnement du protocole AODV	30
Figure 3.2 : Génération de RERR à cause de la défaillance du nœud.....	35
Figure 3.3 : Coupure de route et envoie du RERR dans AODV.....	36
Figure 3.4 : (a) Inondation de RREQ, (b) revoie du RREP dans AODV	37
Figure 4.1 : Découverte chemin en AODV_RREP.....	43
Figure 4.2 : Chemin inverse.....	43
Figure 4.3 : Chemin non lier en AODV_RREP.....	44
Figure 5.1: Interface d'Opnet.....	47
Figure 5.2 Liens hiérarchiques entre les différentes interfaces.....	48
Figure 5.3: Cycle de modélisation et de simulation.....	49
Figure 5.4: l'interface Rédacteur de model réseaux.....	50
Figure 5.5: l'interface Rédacteur de nœud.....	51

Figure 5.6: l'interface Rédacteur de model de processus.....	52
Figure 5.7 : Les paramètres d' AODV.....	54
Figure 5.8 : Les paramètres de WLAN.....	55
Figure 5.9 : Les paramètres du trafic générer.....	55
Figure 5.10 : temps de découverte de route dans le réseau	56
Figure 5.11: La métrique de délai (Delay).....	57
Figure 5.12: le rapport de la retransmission des paquets	58
Figure 5.13: Totale de paquets perdu.....	59
Figure 5.14: le nombre de saut par route.....	60