

## **RESUME**

*Avec le développement de la technologie sans fil et l'utilisation croissante des réseaux mobiles ad hoc, beaucoup de problèmes et de difficultés viennent d'apparaître. Les réseaux mobiles ad hoc permettent aux utilisateurs d'interconnecter sans besoin d'une infrastructure préexistante. Ils sont bien plus complexes que les réseaux mobiles utilisant des stations fixes, parce que les unités mobiles peuvent agir comme des stations et des routeurs, et ils peuvent quitter le réseau à n'importe quel moment. Ceci cause la division fréquente et le changement imprévisible de la topologie du réseau et diminue l'accessibilité aux données.*

*Les réseaux mobiles ad hoc sont des réseaux fortement dynamiques et décentralisés comme les systèmes Peer to peer. Cette similitude peut conduire à exploiter le développement de ces systèmes pour construire un réseau mobile ad hoc à grande échelle. Avoir un réseau mobile ad hoc de taille importante nécessite d'améliorer le niveau d'accessibilité de données.*

*Dans ce travail nous proposons trois méthodes pour élever le niveau d'accessibilité, en utilisant la réplication de données. Dans ces trois méthodes, nous tiendrons compte de la fréquence d'accès des nœuds mobiles à chaque donnée. En ce qui est de l'évaluation des performances des méthodes proposées, nous présentons les résultats obtenus par la programmation de ces méthodes sur le simulateur Glomosim.*