

Résumé

L'avènement du calcul mobile a donné naissance à de nombreux travaux en vue de repenser les concepts développés pour la gestion des transactions classiques, eu égard aux particularités de ces modèles. Cette thèse porte principalement sur l'étude de la gestion de transactions et la cohérence de données en environnement mobile.

Après avoir donné un aperçu sur les réseaux mobiles, les caractéristiques et les spécificités du calcul mobile, nous définissons la notion de transaction et de base de données dans ce nouvel environnement.

Ensuite, nous présentons une synthèse des principaux travaux sur la gestion de transactions en environnement mobile, développés dans la littérature. Cette synthèse a débouché sur une classification des différentes méthodes selon leur adéquation à un environnement de calcul mobile.

Enfin, nous proposons une approche basée sur les groupes pour le maintien de la cohérence de données en environnement mobile. Cette approche offre une grande flexibilité aux unités mobiles actives dans le système en leur offrant plus d'autonomie.