RÉSUMÉ :

Les réseaux actuels sont souvent caractérises par une intégration dynamique de [illegible] exploite un noeud augmente alors, ce qui peut constituer une violation du protocole de collaboration en vue [illegible] avantage personnel. Si de telles violations diffèrent des objectifs du système, elles peuvent même être considérées comme une attaque. Si des techniques de tolérance aux fautes [illegible] -ci ne peut [illegible] collaboration noeuds égoïstes dans les systèmes distribues. [illegible] atteindre un niveau ciblé de collaboration dans une architecture repartie intégrant des noeuds égoïstes, qui ont intérêt à violer le protocole de collaboration pour tirer pa [illegible] le protocole seront [illegible] voisins. Le concepteur du système [illegible] fronté avec une situation complexe. Il doit corréler plusieurs aspects tels que les circonstances particulières de [illegible] noeud. En outre, il doit tenir compte [illegible] ses voisins et construire ses décisions en conséquence. La surveillance proposée dans cette thèse correspond à une classe de modelés de la théorie des jeux connus sous le nom « Inspection Game » (IG). Ils modélisent la situation générale où un « inspecteur » vérifie par des inspections du [illegible] Toutefois, les [illegible] inspecteur sont limitées. Par [illegible] un inspecteur tentera de minimiser les inspections. [illegible] une inspection. Appliqué sur des systèmes distribués, cette approche permet de modéliser les choix collaboratifs de chacun des acteurs (violer le protocole ou pas, inspecter ou pas). Comme résultat, le modèle IG retourne les paramètres du système pour atteindre le niveau de collabo [illegible] . Cette approche IG [illegible] Publish/Subscribe. [illegible] ensemble du protocole de collaboration. Ceci constitue un nouveau concept de mécanisme de fiabilité. Afin de permettre une large application, la généralité de cette approche est renforcée par la contribution RCourse. En simplifiant les évaluations de la robustesse des systèmes, elle [illegible] e IG et le calibrage des paramètres du système.