

Contribution à la robustesse dans les CSPs distribués par réplication locale

(Document en Français)

✓ Accès au(x) document(s)

Accéder au(x) document(s) :

 <https://ged.uphf.fr/nuxeo/site/esupversions/2ca8478f-8269-4e59-9ac8-63c6b5d63a18>

Droits d'auteur : Ce document est protégé en vertu du Code de la Propriété Intellectuelle.

Modalités de diffusion de la thèse :

- [Thèse soumise à l'embargo de l'auteur jusqu'au 19/05/2019 \(communication intranet\).](#)

✓ Informations sur les contributeurs

Auteur : [Chakchouk Fadoua](#)

Date de soutenance : 19-11-2018

Directeur(s) de thèse : [Mandiau René](#) - [Ghédira Khaled](#)

Président du jury : [Thouvenin Indira](#)

Membres du jury : [Mandiau René](#) - [Ghédira Khaled](#) - [Piechowiak Sylvain](#) - [Vion Julien](#) - [Farah Imed Riadh](#) - [Occello Michel](#)

Rapporteurs : [Farah Imed Riadh](#) - [Occello Michel](#)

Laboratoire : [Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines - LAMIH](#) - Laboratoire Cosmo: (La Manouba, Tunisie) partenaireRecherche_3 233829571

Ecole doctorale : [Sciences pour l'ingénieur \(SPI\)](#)

✓ Informations générales

Discipline : Informatique

Classification : Informatique, Sciences de l'ingénieur

Mots-clés : [Robustesse](#) [Tolérance aux fautes](#) [Systèmes multi-agents](#) [Agent défaillant](#) [A*](#)

[Commande robuste -- Thèses et écrits académiques](#) [Intelligence artificielle répartie -- Thèses et écrits académiques](#)

[Tolérance aux fautes \(informatique\) -- Thèses et écrits académiques](#)

Résumé : Nous visons à garantir la résolution d'un DisCSP en présence d'un ou plusieurs agents défaillants. Les méthodes traitant la tolérance aux fautes au sein des SMAs visent la continuité du fonctionnement du système. Mais, aucune de ces méthodes n'est appliquée pour résoudre un DisCSP. La défaillance d'un agent au cours de la résolution d'un DisCSP engendre la perte d'une partie du DisCSP global, d'où l'obtention d'un résultat erroné. Donc pour obtenir les résultats attendus, il faut garantir la résolution du CSP local de l'agent défaillant. Nous proposons de répliquer les CSPs locaux des agents défaillants au sein des agents non défaillants. Cette réplication permet la résolution du CSP local de l'agent défaillant par un autre agent. Cette résolution est effectuée en fusionnant les réplicats de CSPs des agents défaillants avec les CSPs des autres agents. Cette fusion permet la conservation de la modélisation initiale du DisCSP. L'algorithme de distribution des réplicats proposé garantit que les CSPs des agents défaillants ne soient pas répliqués au sein du même agent. De cette façon, le problème conserve son aspect distribué.

✓ Informations techniques

Type de contenu : Texte

Format : PDF

✓ Informations complémentaires

Identifiant : uvhc-ori-oai-wf-1-2569

Type de ressource : Thèse

