

Résumé :

L'objectif de ce travail de recherche est d'utiliser l'intelligence artificielle et les réseaux de Petri pour diagnostiquer un système. Le diagnostic à base des RdP permet de pouvoir détecter et localiser toute anomalie qui peut survenir dans le système. Ce système peut être simple ou complexe selon les besoins. L'outil RdP nous a permis de modéliser quelques applications industrielles. Par la suite on a développé un algorithme sous Matlab qui nous a permis de pouvoir suivre le fonctionnement de ces modèles. Les résultats obtenus nous montrent les anomalies tout en les détectant et en les localisant en temps réel