

Une nouvelle méthode de diagnostic basée sur la conversion d'un arbre de défaillances en réseau bayésien

Abdelaziz LAKEHAL¹, Zine GHEMARI²

¹*Ecole nationale supérieure de technologie, ENST ex CT siège DG SNVI Route Nationale N° 5 Z.I, Rouiba – Alger- Algérie. lakehal21@yahoo.fr*

²*Département génie électrique, université de M'sila, B.P 166 ICHBELIA .M'sila, Algérie. ghemari-zine@live.fr*

Résumé— L'arbre de défaillances (AdD) est une méthode d'analyse déductive basée sur la réalisation d'une arborescence qui permet d'identifier les combinaisons de défaillances, tandis que les réseaux bayésiens (RB) sont des outils de raisonnement sous l'incertitude. Dans cet article, vu que les deux outils ont un aspect probabiliste, nous allons donner une nouvelle méthode de diagnostic des défaillances basée sur la conversion d'un AdD en RB. Dans la fin de cet article un diagnostic de défaillances sur un équipement est présenté.