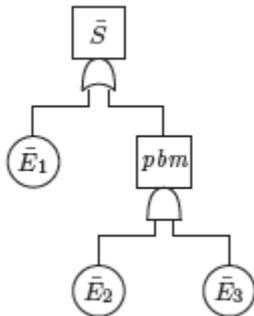


TD 3 : Méthodes d'Analyse Qualitative de la SDF

Exercice 1*:

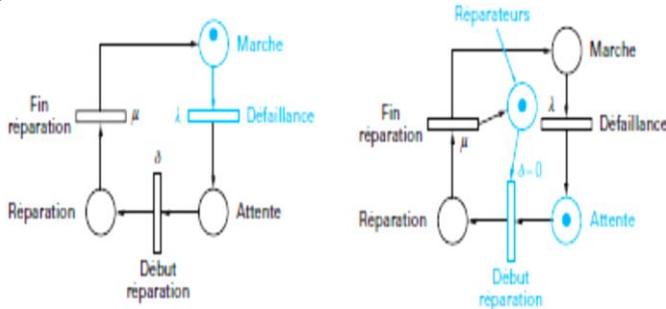
Soit l'arbre de défaillance suivant :



- Donner la formule booléenne de dysfonctionnement ?
- Donner la formule de défiabilité en fonction des probabilités de dysfonctionnement sur les entrée 1,2,3 ?
- Quelle est la fiabilité gloable si les probabilités pour dysfonctionnement sont respectivement 0.03, 0.4 ; 0.2 ?

Exercice 2* : Analyse fonctionnelle par RDP

Rappel RDP



Donner le réseaux de Pétri associé à deux réparateurs identiques
Donner la matrice d'incidence Post (Matrice, nbr de places * nbr de transitions).

Exercice 3*:

Soit la table de vérité suivante de trois composants:

C1	C2	C3	Succès	État
1	1	1	1	E1
1	1	0	1	E2
1	0	1	1	E3
1	0	0	0	E4
0	1	1	1	E5
0	1	0	0	E6
0	0	1	0	E7
0	0	0	0	E8

Donner la formule booléenne d'échec