

PETITS EXERCICES DE FIABILITE (4 pts)

Barème : A : 1 pt, B : 1 pt, C : 2 pts

A - Une étude a été menée sur 15 équipements similaires pendant 1 année (Temps requis sur une production pendant 50 semaines, 35 heures par semaine). 75 défaillances ont été réparées. Déterminer le taux de défaillance pour cette période.

B - Une Machine à laver industrielle a fonctionné pendant une période de 3200 heures en service continu avec 12 pannes dont les durées d'arrêt sont en moyenne de 3 heures. Calculer sa MTBF et son Taux de défaillances :

C - Pour améliorer la fiabilité d'une ligne de production, on veut appliquer des redondances sur les systèmes les moins fiables. Calculer la fiabilité des deux lignes de production suivantes (avant et après la mise en place d'une machine redondante).

