TP Simulation : Simulation de serveurs en parallèle ou série

Exercice 1 :

1. Durée simulation = 1000

: durée traitement machine 1

: durée traitement machine 2

: file machine 2

Soit une liste de pièces :

On constate que la durée de présence dans la file FM2 suit le schéma suivant :

* …

Or la capacité maximale de la pièce est atteinte lorsque est maximal c’est-à-dire .

A cet instant, la première pièce à sortir est : , soit

La dernière pièce à sortir vérifie : soit

Ainsi, la capacité maximale de la file =   (en arrondissant et à l’entier supérieur).