## TD 6 :

Temps d’arrivé tend vers une loi exponentielle.

Temps de traitement tend vers une loi exponentielle également.

Taux d’occupation = U

U = lambda/u

U = B / T = 60 -10 / 60 = 5/6

B = S \* D = 1/u \* D

D = lambda \* T

Temps de réponse : R = 1 / (u – lambda ) = 3(s)

S = 1/u = ½

3) nombre total de requetes traitées.

U = lambda \* T = 5/3\*60 = 100r/m

4) Longueur moyenne de la file d’attente

Qw = lambda² / u(u-lambda) = 25/6

P(moins de k requetes) >> P dans le système

* S ? 1.89m
* 1- Uk >>p
* U << (1-p)^k

Exercice 3

M/N/1/K

Avec K = N+1

Exercice 2 :

Durée moyenne entre 2 arrivés = 1/ lambda = 60/20 = 3m