**Nombre min et max de stations**

D’abord je calcule le 𝜇.

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Il y a ici 59 services observés.

1/𝜇 = (18 + 21\*2 + 15 \* 3 + 3 \* 4 + 1 \* 5 + 1 \*6) /59 = 2,1695 min/Services

𝜇 = 1/2,1695

Maintenant je vais calculer le 𝜆 a l’aide des résultats obtenus par une loi de poisson de paramètre 1,7 (unité = minute).

Loi de poisson résultat :

P (0) = 0.183

P (1) = 0,311

P (2) = 0,264

P (3) = 0,150

P (4) = 0,0636

P (5) = 0,0216

P (6) = 0,00612

P (7) = 0,00149

Maintenant qu’on a les résultats de la loi de poisson on peut calculer le 𝜆.

𝜆 = (0,311 + 0,264 \* 2 + 0,150 \* 3 + 0,0636 \* 4 + 0,0216 \* 5 + 0,00612 \* 6 + 0,00149 \* 7)

= 1,70 arrivées/min

Maintenant qu’on a 𝜆 et 𝜇 on peut calculer Ψ.

Ψ = 𝜆/ 𝜇 donc Ψ = 1,70 \* 2,1695 = 3,688 arrivée/services

Il faut donc au minimum 5 stations.

Pour le nombre maximum de stations dans le pire des cas on serait à 6 \* 7 +1 = 43 , donc 43 stations maximum.