Débit 1A : X1 = N1/T

X2 = N2/T,

Avec : N1 & N2 = nombre d’étudiant,

T la durée d’observation.

Taux d’occupation : P1 = B1/T

P2 = B2/T,

B1 = **(N1 \* 30 + N2 \* 20)** \* S1 et B2 = **(N1 \* 5 + N2 \* 10)** \* S2

= D

On a U1 = (N1 \* 30 + N2 \* 20) / T = 30X1 + 20X2 = 70%

U2 = (N1 \* 5 + N2 \* 10) \* S2 / T = 10X1 + 20X2 = 60%

20X1 = 0.1 et 20X2 = 0.55

X1 = 0.005 et X2 = 0.0275

# Question 2 :

Xp1 = U / S = 0.7/1 = 0.7

Xp2 = U / S = 0.6/1 = 0.6

X1 = (U – 20X2) / 30

= 0.15

X2 = 0.45

0.15 < 0.45, donc P1 vas saturer en premier.

U1 = 15X1 + 20X2 = 35.

(X1 – 1 – 0.0275 ) / 15 = 0.048 > 0.45 Donc Débit max : 0.045.