

EXOTO (book) SERVEUR/CONCENTATEUR

On a in un enement binaire c'est à dire que l'eneme soit réalin, soit il ne l'il

uit pas . Alors en peut l'associé à b (p).

Mais en l'ait d'après l'ennour que chaque l'orte est occupé en moyenne

pendant 2,55/mn. On peut en déduir alors que $P = \frac{2,5}{60} = \frac{1}{2h}$ o onsait ouven'que card (2) = M = 1000 postes

le relean sot saturé si le nor de poste occupés est ≥ 51 Soit le le nois de succió par épreure

Alors $X \rightarrow B(m,p)$ avec $P = \frac{1}{2h}$ Le probabilité de saturation de reseau pendant une dures moyenne d'une minute $P(X=L) = C_{m} P(L-p)^{m-L}$ Soit $P(X\geq 51) = C_{100}^{51} (1)^{51} (2)^{23} (2)^{447} + C_{1000}^{52} (1)^{52} (2)^{31} (2)^{43} + \cdots$ $P(X\geq 51) = \sum_{k=51}^{56} C_{100}^{k} P(1-p)^{1000-4}$

