Solution de l'exercice 9.

soient: N1(+): le nombre d'hommes entrant à la grande surface à l'instant t. c'est un processus de Poisson d'intensité du = 21 min.

N2(+): le nombre de Jemmes entrant à la grande sousface à l'instant t. clest un Processus de Poisson d'intensité la=4/min.

et NH est le nombre de personnes (hommes + Jemmes) entrant à la Sande souface. C'est un Processus de Poisson d'intensité d'edit = 6/min

$$1 - P(N_2(3)7,2) = 1 - P(N_2(3) < 2) = 1 - [P(N_2(3) = 0) + P(N_2(3) = 1)]$$

$$= 1 - [\bar{e}^{12} + \bar{e}^{12} = 1 - 13\bar{e}^{12},$$

2-P(N2(2)=3/N(2)=15) =
$$\frac{P(N_2(2)=3, N(2)=15)}{P(N(2)=15)}$$

$$= \frac{P(N_2(2)=3, N_1(2)+N_2(2)=15)}{P(N(2)=15)}$$

$$= \frac{P(N_2(2)=3, N_1(2)=15-3)}{1 P(N(2)=15)}$$

$$\frac{P(N_{2}(2)=3)P(N_{1}(2)=12)}{P(N(2)=15)} \quad can N_{1} \perp N_{2}.$$

$$= \frac{\frac{12}{883} \times \frac{12}{12!}}{\frac{12}{15!}} = \frac{\frac{3}{15}}{\frac{2}{15}} \times \frac{\frac{2}{15}}{\frac{2}{15!}} = \frac{\frac{3}{15}}{\frac{2}{15!}} \times \frac{\frac{2}{15}}{\frac{2}{15!}} = \frac{\frac{3}{15}}{\frac{2}{15!}} \times \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{2}{15!}} = \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{2}{15!}} \times \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{2}{15!}} = \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!} \times \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!} \times \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!} = \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!} \times \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!} \times \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!} = \frac{\frac{3}{15!}}{\frac{3}!}$$

$$= C_{15}^3 \times \frac{2^3}{3^{15}} =$$