

1. Vrai, si les deux chirurgies sont indépendantes.  
 Probabilité échec chirurgie 1 =  $1 - .90 = .10$   
 " " 2 =  $1 - .85 = .15$

$$2. \binom{5}{2} p^2 (1-p)^3 = \frac{5!}{2!3!} (.15)^2 (.85)^3 =$$

$$10 (.15)^2 (.85)^3 = .138$$

3(1) Si indépendance .5.

$$(2) \text{ Si indépendance } (.5)^8 = .0039$$

$$4. .001 \times 150,000 = 150$$

$$5. .6 \times 0 + .3 \times 1000 + 10,000 \times .1 = \$1300$$

$$6. 1. \frac{1}{4} + \frac{1}{7} - \frac{1}{4} \frac{1}{7} = \frac{5}{14}$$

2.  $X =$  l'ensemble des hopitaux sans eau  
 $Y =$  " " " sans égouts

$$P(X \cup Y) = P(Y) = 1/4$$

$$7. 700 \times .05 + (25)(240) + (260).7 = 352.$$