Ex1: 1. Épreve de Bernoulli: on tire une coste S: figure avec  $p = \frac{12}{32} = \frac{3}{8}$ e: contraire avec q=1-p= 5 On répète 5 fais de toçan identique et indépendante cos tirge avec remise. X compte le nombre de succès Donc X suit la binomiale avec n=5 et p=3. 2. P(X = 1) = 0,2861P(X = 1) = 0,3433P(X=5) = 7,4158 x 10-3 3.  $P(X \ge 1) = 1 - P(x = 0) =$ = 1 - 0.0854 = 0.9046Ex 2: On note X la variable aléatoire qui pour une sensine danne le nombre de machine en panne. X suit la binomiale B(5,0,01) a) P(A)=P(X=1)=0,068 b) P(B) = P(x=2) = 0,001 c) P(c) = P(x=0) = 0,951 d) P(x>1)=1-P(x=0)=0,049