

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Bernoulli & binomiale



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

AVOIR LE CARACTÈRE OU NON !

ÉNONCÉ

On considère une population très nombreuse où chaque individu est susceptible de posséder un caractère C avec la probabilité $p = 0,90$.

On effectue **20 observations** et on désigne par X le nombre d'individus ayant le caractère C dans l'échantillon.

1. Donner la loi de la variable aléatoire discrète X .
2. Déterminer $E(X)$ et $V(X)$.