

[www.freemaths.fr](http://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  $V(X)$ .