

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

## INTERROGATION N°6A :

**1** Remplir le tableau suivant sans une seule faute!

X suit une loi	$X(\Omega)$	Loi ( $k \in X(\Omega)$ )	$E(X)$	$V(X)$
Bernoulli de paramètre $p$				
uniforme sur $\llbracket 1, n \rrbracket$				
binomiale de paramètres $n$ et $p$				
de Poisson de paramètre $\lambda$				
géométrique de paramètre $p$				

---

**2** Définition de l'espérance d'une variable aléatoire discrète  $X$  à valeurs dans  $\llbracket 0, n \rrbracket$  ( $n \in \mathbb{N}^*$ ) puis à valeurs dans  $\mathbb{N}$ .

.....  
 .....  
 .....

---

**3** Soit  $N$  une variable aléatoire qui suit une loi géométrique de paramètre  $p$ . Déterminer  $\forall n \in \mathbb{N}^*, P(N \leq n)$

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

## INTERROGATION N°6B :

- 1** Remplir le tableau suivant sans une seule faute!

X suit une loi	$X(\Omega)$	Loi ( $k \in X(\Omega)$ )	$E(X)$	$V(X)$
Bernoulli de paramètre $p$				
binomiale de paramètres $n$ et $p$				
de Poisson de paramètre $\lambda$				
géométrique de paramètre $p$				
uniforme sur $\llbracket 1, n \rrbracket$				

- 2** Enoncer le théorème de transfert dans le cadre d'une variable discrète à valeurs dans  $\mathbb{N}^*$ .

.....  
 .....  
 .....

- 3** Soit  $T$  une variable aléatoire qui suit une loi géométrique de paramètre  $p$ . Déterminer  $\forall k \in \mathbb{N}^*, P(T > k)$