

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 λ				
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 $\forall n \in \mathbb{N}^*, P(N \leq n)$

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 λ				
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 $\forall k \in \mathbb{N}^*, P(T > k)$