Nom:	Interrogation 7
On note $X$ le nombre de colis transporté par un livreur de paramètre $\lambda > 0$ . On suppose que chaque colis a un probabilité $p \in ]0,1[$ colis. On note alors $Y$ le nombre de colis endommagés.	de se faire endommager indépendamment des autres
1) Soit $m \in \mathbb{N}$ , rappeler $\mathbf{P}(X = m)$ - 2 pts	
2) Soit $n \in \mathbb{N}$ . Donner, en justifiant, la loi conditionnelle	e de $Y$ sachant $(X = n)$ - 3 $pts$
3) Déterminer la loi de $Y$ - $7 pts$	

4) Déterminer la loi de $Z$ - 2 $pts$			
		 0	
5) Montrer que $Y$ et $Z$ sont indépendantes - 6 $pts$			
	0	<u> </u>	8