Test2 - 20mn

Répondre sur ce document. Calculette autorisée

Exercice 1 (Bayes) Dans un laboratoire, on a fait les constats suivants : si une souche bactérienne résiste à l'antibiotique A, alors 3 fois sur 5 elle résiste aussi à l'antibiotique B. Si la souche ne résiste pas à l'antibiotique A, alors 2 fois sur 5 elle ne résiste pas à l'antibiotique B. La moitié des souches bactériennes ne résiste pas à l'antibiotique A.

1.	Quelle est la probabilité qu'une souche résiste à l'antibiotique A?	
2.	Quelle est la probabilité qu'une souche résiste à l'antibiotique B, sachant qu'elle ne résiste	
	pas l'antibiotique A?	
3.	Calculer la probabilité qu'une souche résiste à l'antibiotique B?	
4.	Calculez la probabilité qu'une souche résiste à l'antibiotique A, sachant qu'elle résiste à	
	l'antibiotique B?	

on s'i 1.	xercice 2 (Loi discrete, Esperance, Variance) On lance deux dés à 6 faces distincts et ntéresse au plus petit chiffre X obtenu. Quelles sont les valeurs possibles de X ? Déterminer la loi de X et les sauts de sa fonction de répartition F un tableau. Dessiner l'allure du graphe de F .
2.	Calculer $P(X \le 5)$.
3.	Calculer $P(X > 2)$.
4.	Calculer $P(2 < X \le 5)$.
5.	Calculer l'espérance mathématique de X .
6.	Calculer la variance de X .