

ISITCOM Abdallah Khemais

□ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0 □ 0	2LAM D.S Probab		oilité et Statistique A	U 2020-2021
	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7	1	puis complétez l'encadré. NOM : Prénom: Groupe : Durée : 1 heure	

Exercice 1:

Une urne contient cinq boules, trois qui portent le numéro 1 et deux qui portent le numéro 2. On effectue deux tirages successifs sans remise dans cette urne. On appelle coı̈ncidence le fait de tirer une boule de numéro i au i-ème tirage, avec i = 1, 2.

1) Déterminer la loi de probabilité de la variable aléatoire X qui représente le nombre de coïncidences observées 2) Calculer $E(X)$ et $V(X)$.	

QCM1 Trois entreprises A, B et C fournissent 25%, 35% et 40% des ordinateurs portables à une école. L'expérience montre que 5%, 4% et 2% des ordinateurs portables produits par ces sociétés sont défectueux. Si un ordinateur portable s'avère défectueux, quelle est la probabilité qu'il ait été fourni par A?

	25
Ш	$\overline{69}$

Justifier votre réponse.



QCM2 A et B sont deux événements indépendants tels que P(A|B)=0.2, P(B|A)=0.5. Calculer $P(A\cup B)=0.5$

- \Box 0.6
- 0.1
- \bigcirc 0.2
 - \bigcirc 0.4 \bigcirc 0.7

Soit A et B deux événements tels que P(A) = 0.2 tandis que P(A|B) = 0.2 alors $P(A|\overline{B})$ est égal à QCM3

- \square 0.5 \square 0.8 \square 0.2 \square $\frac{1}{3}$

Soit A et B deux événements tels que $P(A) = \frac{1}{5}$ tandis que $P(A \cup B) = \frac{1}{2}$. Soit P(B) = p. Pour quelles QCM4 valeurs de p A et B sont-il indépendants?

- \square $\frac{1}{10}$ et $\frac{3}{10}$ \square $\frac{3}{10}$ et $\frac{4}{5}$ \square $\frac{3}{8}$ \square $\frac{3}{10}$

Justifier votre réponse.



A et B sont deux événements tels que $P(\overline{A}) = 0.4$, $P(A \cap B) = 0.2$. Calculer $P(A \cap \overline{B})$ QCM5

QCM6 En lançant un dé 2 fois, la somme de 2 nombres qui apparaissent sur la face supérieure est 8. Quelle est la probabilité que le premier lancer de dés donne 4?

QCM7 A et B sont deux événements alors $P(A \cap \overline{B}) =$