

Prénom:.... Nom:.... EXERCICE 1 (5 POINTS) On lance un dé à huit faces et on note le résultat obtenu. La loi de probabilité est donnée dans le tableau cidessous. Issue 1 2 3 4 5 6 7 8 Probabilité 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 p **1.** Quelle valeur doit prendre p? Justifier. 2. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre impair? 3. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre divisible par 4? **4.** Soient *A* : "Obtenir un nombre au plus égal à 3" et *B* : "Obtenir un multiple de 3". **a.** Décrire par une phrase \overline{A} et calculer sa probabilité. **b.** Décrire par une phrase $A \cup B$ et calculer sa probabilité. **c.** Décrire par une phrase $\overline{A} \cap B$ et calculer sa probabilité.

| _ | | |
|---|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| (| EXERCICE 2 (5 POINTS) On lance deux fois de suite un dé tétraédrique équilibré numéroté de 1 à 4. On s'intéresse à l'écart absolu entre les deux nombres obtenus. Ainsi, si j'obtiens un 3 puis un 2, l'écart est de 1. | |
| 1 | . Faire un arbre ou un tableau de la situation. | |
| 2 | Quelle est la probabilité que l'écart soit égal à 0? | |
| 3 | Quelle est la probabilité que l'écart soit égal à 2? | |
| 4 | Quelle est la probabilité que l'écart soit impair ou égal à 2? | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |