

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E02

EXERCICE N°1

Pour le baptême de son fils, Camille a confectionné des paquets de dragées. La répartition des dragées est donnée dans le tableau ci-dessous. On choisit une dragée au hasard.

Y = dragées X = couleur	Chocolat	Amandes	Total
Bleu	45	30	75
Rose	35	30	65
Total	80	60	140

- 1) Déterminer la probabilité d'avoir des dragées au chocolat parmi les paquets bleus.
- 2) Déterminer la probabilité d'avoir des paquets roses parmi les dragées aux amandes.

EXERCICE N°2

On considère deux événements A et B d'une expérience aléatoire. L'effectif de chaque événement est donné dans le tableau ci-après.

	A	\bar{A}	Total
B	45		
\bar{B}		15	37
Total		21	

- 1) Recopier et compléter le tableau.
- 2) $Card(\bar{A})$, $Card(\bar{A} \cap \bar{B})$ et $Card(\bar{A} \cap B)$.
- 3) Calculer $p_A(\bar{B})$. Interpréter les résultats.

EXERCICE N°3

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comportant 100 issues possibles et vérifiant :

$$Card(A \cap B)=21 \text{ , } Card(A)=40 \text{ et } Card(B)=25 \text{ .}$$

- 1) Calculer $p_A(B)$.
- 2) Calculer $p_B(A)$
- 3) Calculer $Card(A \cup B)$
- 4) Calculer $Card(A \cap \bar{B})$

EXERCICE N°4

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comportant 90 issues possibles et vérifiant :

$$Card(A \cap B)=10 \text{ , } Card(A)=20 \text{ et } Card(B)=15 \text{ .}$$

- 1) Calculer $Card(A \cup B)$
- 2) Calculer $Card(A \cap \bar{B})$
- 3) Calculer $Card(\bar{A} \cap B)$
- 4) Calculer $p_A(B)$

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E02

EXERCICE N°1

Pour le baptême de son fils, Camille a confectionné des paquets de dragées. La répartition des dragées est donnée dans le tableau ci-dessous. On choisit une dragée au hasard.

Y = dragées X = couleur	Chocolat	Amandes	Total
Bleu	45	30	75
Rose	35	30	65
Total	80	60	140

- 1) Déterminer la probabilité d'avoir des dragées au chocolat parmi les paquets bleus.
- 2) Déterminer la probabilité d'avoir des paquets roses parmi les dragées aux amandes.

EXERCICE N°2

On considère deux événements A et B d'une expérience aléatoire. L'effectif de chaque événement est donné dans le tableau ci-après.

	A	\bar{A}	Total
B	45		
\bar{B}		15	37
Total		21	

- 1) Recopier et compléter le tableau.
- 2) $Card(\bar{A})$, $Card(\bar{A} \cap \bar{B})$ et $Card(\bar{A} \cap B)$.
- 3) Calculer $p_A(\bar{B})$. Interpréter les résultats.

EXERCICE N°3

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comportant 100 issues possibles et vérifiant :

$$Card(A \cap B)=21 \quad , \quad Card(A)=40 \quad \text{et} \quad Card(B)=25 \quad .$$

- 1) Calculer $p_A(B)$.
- 2) Calculer $p_B(A)$
- 3) Calculer $Card(A \cup B)$
- 4) Calculer $Card(A \cap \bar{B})$

EXERCICE N°4

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comportant 90 issues possibles et vérifiant :

$$Card(A \cap B)=10 \quad , \quad Card(A)=20 \quad \text{et} \quad Card(B)=15 \quad .$$

- 1) Calculer $Card(A \cup B)$
- 2) Calculer $Card(A \cap \bar{B})$
- 3) Calculer $Card(\bar{A} \cap B)$
- 4) Calculer $p_A(B)$