

Exercice 1

Fumeur ou pas

On interroge un échantillon de 1 500 jeunes ayant entre 14 et 18ans pour savoir s'ils fument et si au moins l'un de leurs parents fume.

Les résultats de l'enquête sont consignés dans le tableau suivant.

	Fumeur	Non fumeur	Total
Au moins un parent fumeur	300	300	600
Aucun parent fumeur	200	700	900
Total	500	1 000	1 500

On choisit au hasard un jeune parmi ceux interrogés.

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. La probabilité qu'il soit fumeur est de plus de 30%.
2. La probabilité qu'il soit fumeur et qu'aucun parent ne soit fumeur est de moins de 10%.
3. La probabilité qu'au moins un de ses parents soit fumeur et qu'il ne le soit pas est de 20%.
4. La probabilité qu'il soit fumeur ou qu'un de ses parents le soit est de plus de 70%.
5. Sachant qu'il est fumeur, la probabilité que ses parents le soit aussi est de $\frac{3}{5}$
6. Sachant qu'aucun de ses parents ne soit fumeur, la probabilité qu'il ne soit pas aussi est de plus de 50%.

Exercice 1

Fumeur ou pas

On interroge un échantillon de 1 500 jeunes ayant entre 14 et 18ans pour savoir s'ils fument et si au moins l'un de leurs parents fume.

Les résultats de l'enquête sont consignés dans le tableau suivant.

	Fumeur	Non fumeur	Total
Au moins un parent fumeur	300	300	600
Aucun parent fumeur	200	700	900
Total	500	1 000	1 500

On choisit au hasard un jeune parmi ceux interrogés.

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. La probabilité qu'il soit fumeur est de plus de 30%.
2. La probabilité qu'il soit fumeur et qu'aucun parent ne soit fumeur est de moins de 10%.
3. La probabilité qu'au moins un de ses parents soit fumeur et qu'il ne le soit pas est de 20%.
4. La probabilité qu'il soit fumeur ou qu'un de ses parents le soit est de plus de 70%.
5. Sachant qu'il est fumeur, la probabilité que ses parents le soit aussi est de $\frac{3}{5}$
6. Sachant qu'aucun de ses parents ne soit fumeur, la probabilité qu'il ne soit pas aussi est de plus de 50%.

Exercice 1

Fumeur ou pas

On interroge un échantillon de 1 500 jeunes ayant entre 14 et 18ans pour savoir s'ils fument et si au moins l'un de leurs parents fume.

Les résultats de l'enquête sont consignés dans le tableau suivant.

	Fumeur	Non fumeur	Total
Au moins un parent fumeur	300	300	600
Aucun parent fumeur	200	700	900
Total	500	1 000	1 500

On choisit au hasard un jeune parmi ceux interrogés.

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. La probabilité qu'il soit fumeur est de plus de 30%.
2. La probabilité qu'il soit fumeur et qu'aucun parent ne soit fumeur est de moins de 10%.
3. La probabilité qu'au moins un de ses parents soit fumeur et qu'il ne le soit pas est de 20%.
4. La probabilité qu'il soit fumeur ou qu'un de ses parents le soit est de plus de 70%.
5. Sachant qu'il est fumeur, la probabilité que ses parents le soit aussi est de $\frac{3}{5}$
6. Sachant qu'aucun de ses parents ne soit fumeur, la probabilité qu'il ne soit pas aussi est de plus de 50%.