

Définition : Tableau de fréquences conditionnelles

Si on a un tableau d'effectifs, on peut pour chaque caractère dresser un **tableau de fréquences conditionnelles** par rapport à ce caractère. Dans ce cas, on ne garde que la ligne (ou colonne) liée à ce caractère, et on divise toutes les cases par le total de cette ligne (ou colonne).

Exemple

Si on reprend l'exemple des smartphones, on peut se demander :

- Parmi ceux qui ont 64 Go de capacité, quelle est la répartition des couleurs ?

On dresse alors le tableau suivant :

| X = couleur | $y_1 = 64 \text{ Go}$ |
|----------------------|-----------------------|
| $x_1 = \text{Noir}$ | $\frac{36}{80} =$ |
| $x_2 = \text{Blanc}$ | |
| $x_3 = \text{Rouge}$ | |
| Total | |

- Parmi ceux qui sont rouges, quelle est la répartition des capacités ?

On dresse alors le tableau suivant :

| Y = capacité | $y_1 = 64 \text{ Go}$ | $y_2 = 64 \text{ Go}$ | $y_3 = 64 \text{ Go}$ | Total |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| $x_3 = \text{Rouge}$ | $\frac{24}{50} =$ | | | |

Définition : Tableau de fréquences conditionnelles

Si on a un tableau d'effectifs, on peut pour chaque caractère dresser un **tableau de fréquences conditionnelles** par rapport à ce caractère. Dans ce cas, on ne garde que la ligne (ou colonne) liée à ce caractère, et on divise toutes les cases par le total de cette ligne (ou colonne).

Exemple

Si on reprend l'exemple des smartphones, on peut se demander :

- Parmi ceux qui ont 64 Go de capacité, quelle est la répartition des couleurs ?

On dresse alors le tableau suivant :

| X = couleur | $y_1 = 64 \text{ Go}$ |
|----------------------|-----------------------|
| $x_1 = \text{Noir}$ | $\frac{36}{80} =$ |
| $x_2 = \text{Blanc}$ | |
| $x_3 = \text{Rouge}$ | |
| Total | |

- Parmi ceux qui sont rouges, quelle est la répartition des capacités ?

On dresse alors le tableau suivant :

| Y = capacité | $y_1 = 64 \text{ Go}$ | $y_2 = 64 \text{ Go}$ | $y_3 = 64 \text{ Go}$ | Total |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| $x_3 = \text{Rouge}$ | $\frac{24}{50} =$ | | | |