# Tableaux croisés

## TABLEAU CROISÉ D'EFFECTIFS

Lors d'une enquête, on a demandé à 1000 jeunes de 18 à 25 ans s'ils étaient titulaires du permis de conduire. Les résultats sont restitués dans le tableau suivant.

	Permis	Sans permis	Total
Urbains	176	264	440
Ruraux	420	140	560
Total	596	404	1000

Dans la case grisée, on lit que 176 jeunes urbains ont répondu avoir le permis de conduire.

## TABLEAU DE FRÉQUENCES MARGINALES

Pour calculer le tableau des fréquences marginales, on divise chaque case du tableau par l'effectif total (généralement la case en bas à droite).

	Permis	Sans permis	Total
Urbains	0,176	0,264	0,404
Ruraux	0,420	0,140	0,560
Total	0,596	0,404	1

Dans la case grisée, on lit que la part de jeunes urbains ayant le permis (au sein de la population totale) est 0,176.

## TABLEAU DE FRÉQUENCES CONDITIONNELLES...

#### ... EN LIGNES

Pour calculer le tableau des fréquences conditionnelles en lignes, on divise chaque case du tableau par l'effectif total de la ligne correspondante.

	Permis	Sans permis	Total
Urbains	$\frac{176}{440} = 0.4$	$\frac{264}{440} = 0.6$	1
Ruraux	$\frac{420}{560} = 0,75$	$\frac{140}{560} = 0,25$	1

Dans la case grisée, on lit que la part de jeunes ayant le permis parmi les urbains est 0,4. C'est-à-dire que 2 jeunes urbains sur 5 ont le permis.

#### ... EN COLONNES

Pour calculer le tableau des fréquences conditionnelles en colonnes, on divise chaque case du tableau par l'effectif total de la colonne correspondante.

	Permis	Sans permis
Urbains	$\frac{176}{596} \approx 0,295$	$\frac{264}{404} \approx 0,653$
Ruraux	$\frac{420}{596} \approx 0,705$	$\frac{140}{404} = 0.347$
Total	1	1

Dans la case grisée, on lit que la part d'urbains parmi les jeunes ayant le permis est d'environ 0,295 soit 29,5 %.