

FICHE DE RÉVISION

Tableaux croisés

Seconde

1. Variables qualitatives

Catégories, pas des nombres.
Nominale : transport, espèce.
Ordinale : satisfaction, niveau d'étude.

2. Tableau croisé

Case : individus ayant **à la fois** les deux caractéristiques.
Marges : totaux des lignes et des colonnes.
Contrôle : les marges ont le même total.

3. Fréquence marginale

$$\frac{\text{marge}}{\text{effectif total}}$$

Bus : $\frac{220}{500} = 44\%$.

4. Fréquence conditionnelle

$$f_A(B) = \frac{\text{effectif « A et B »}}{\text{effectif de A}}$$

On reste dans une ligne ou une colonne.
 $f_{\text{Seconde}}(\text{Bus}) = \frac{90}{180} = 50\%$
 $f_{\text{Bus}}(\text{Seconde}) = \frac{90}{220} \approx 40,9\%$

5. Compléter

Total → marges → cases (fréquence × sous-population) → différences → contrôle.
 $f(A \text{ et } B) = f(A) \times f_A(B)$.

6. Lire les médias

« Parmi les A, $x\%$... » : f_A .
« $x\%$ des élèves... » : marginale.
« ...sont A et B » : case / total.

Pièges

- $f_A(B) \neq f_B(A)$;
- diviser par la sous-population, pas par le total ;
- comparer des fréquences, pas des effectifs bruts.