# Statistiques et probabilités

**Astrolab Cours** · astrolabcours.fr

**L'image.** Un meuble à casiers : chaque personne dans un seul casier. « Parmi les… » : on ne regarde qu'une ligne ou une colonne.

## 01 Fréquences

| Fréquence | Calcul |
|---|---|
| marginale | total d'une ligne ÷ effectif total |
| conditionnelle de $B$ parmi $A$ | effectif $A$ et $B$ ÷ effectif de $A$ |

## Probabilités

- $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$.
- $P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$.
- Arbre : on multiplie sur un chemin, on additionne les chemins.

## 03 Méthode

1. Repérer le groupe « parmi lequel » on compte.
2. Diviser par l'effectif de ce groupe.
3. Pour un arbre, vérifier que les branches d'un nœud font 1.

## 04 Les pièges

- $f_A(B) \neq f_B(A)$.
- Corrélation n'est pas causalité.
- Ne pas oublier un chemin dans l'arbre.

---



© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/premiere-tronc-commun/statistiques-et-probabilites/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits