

Lire et analyser un tableau statistique simple et à double entrée

Qu'est-ce qu'un tableau statistique ?

Un **tableau statistique** est un ensemble de cases rangées en lignes et en colonnes, contenant des **données chiffrées**. Pour transformer ces données en arguments, il faut d'abord les traiter, puis analyser le tableau en sélectionnant les informations les plus significatives.

Un vocabulaire spécifique

- ▶ Une **population statistique** représente l'ensemble qui est étudié par le tableau statistique (ici, les actifs français occupés en 2009, mais ce peut être des salaires, des abonnés à Internet, etc.).
- ▶ Le **caractère** est le critère choisi dans le tableau pour étudier une population (ici, le secteur d'activité).
- ▶ Un caractère a plusieurs **modalités** (chaque secteur d'activité est ici une modalité).
- ▶ Un caractère est **quantitatif** quand ses modalités sont des nombres (des tranches d'âges, des dates).
- ▶ Un caractère est **qualitatif** si les modalités sont des « qualificatifs » non mesurables (les secteurs d'activité ici ou des CSP).

Exemple Emploi total (en équivalent temps plein) par secteur d'activité en 2008 en France

Secteur	Effectifs (milliers)
Agriculture	1 005,1
Industrie	5 357,6
Commerce, services	19 381,7
TOTAL	25 559,4

D'après Insee, 2009.

Une diversité de tableaux statistiques

- ▶ Les **tableaux à une entrée** étudient un seul caractère : c'est le cas dans l'exemple précédent. Dans la première colonne figure le caractère étudié (secteur d'activités) qui a trois modalités (primaire, secondaire, tertiaire). Dans la deuxième colonne se trouvent les effectifs (en milliers ici) de chaque modalité du caractère ou la fréquence en pourcentage.
- ▶ Les **tableaux à double entrée** étudient simultanément deux caractères d'une population.
- ▶ Le **premier caractère est qualitatif** : c'est le type de branche d'activité dont les neuf modalités sont présentées en ligne.
- ▶ Le **deuxième caractère est quantitatif**, ses deux modalités (2008 et 2010) figurent en colonnes.

Exemple Nombre d'entreprises selon les branches d'activité, en France, en 2010), hors agriculture

Secteurs d'activité	2008	2010
Industrie agro-alimentaire	64 192	68 198
Industrie (hors IAA)	184 592	186 017
Construction	399 515	306 402
Commerce	672 057	612 821
Transport	89 997	91 501
Activités financières	52 497	46 520
Activités immobilières	191 765	87 204
Services aux entreprises	538 001	366 337
Autres services	881 077	678 703
TOTAL	3 073 693	2 443 703

Insee Première, mars 2009, Regards sur la parité.

Comment lire un tableau statistique ?

Reprenez l'exemple ci-dessus (page 161)

► Étudier le titre et les mots clés

Le titre du tableau précise généralement l'indicateur utilisé (ici, les branches d'activité), l'unité de mesure (ici, des effectifs en nombre), le pays et la période sur lesquels porte l'étude.

► Étudier la source

Les informations ont été collectées par l'INSEE (Institut national de la statistique et des études économiques), une administration publique qui fournit des informations fiables sur la société et l'économie françaises.

► Comprendre les intitulés des lignes et des colonnes et la construction du tableau

Les lignes précisent les neuf modalités de la population étudiée (les branches d'activité). Les colonnes représentent les unités en effectifs en fonction de la branche à deux dates différentes.

► Lecture du tableau

Elle se fait en croisant pour un chiffre quelconque la ligne et colonne correspondante. Exemple de lecture du nombre 64 192 : le nombre d'entreprises dans l'industrie agro-alimentaire s'élevait en 2008 à 64 192.

Comment analyser un tableau statistique ?

► Faire les calculs utiles

On peut ici calculer les variations (en %) des effectifs sur la période étudiée. On peut aussi rechercher le poids (en %) que représente chaque catégorie de branches dans l'ensemble des entreprises et étudier leur évolution entre les deux dates.

► Analyser

- Extraire d'abord l'idée générale résultant de l'ensemble du tableau : le nombre d'entreprises a augmenté de 22,9 % et on peut souligner à la fois le poids et la croissance des entreprises ayant des activités tertiaires.

- Étudier ensuite les idées secondaires : le nombre d'entreprises ayant une activité immobilière a crû fortement (+ 120 %, donc leur nombre a plus que doublé). Ceux de l'IAA et de l'industrie ont baissé...

Exercice

- Faites l'analyse et le commentaire du document suivant.

Proportion de femmes parmi les élus locaux, nationaux et européens

En %	Proportion de femmes	
	Dernier scrutin ¹	Précédent scrutin
Élus locaux		
Conseillers municipaux	35,0	33,0
Conseillers municipaux de communes de moins de 3 500 hab.	32,2	30,0
Conseillers municipaux de communes de plus de 30 000 hab.	48,8	48,0
Maires	13,8	10,9
Conseillers généraux ²	13,1	10,9
Conseillers régionaux	47,6	27,5
Élus nationaux		
Députés	18,5	12,3
Sénateurs	21,9	16,9
Élus européens		
Députés européens représentant la France	43,6	40,2
Députés européens-Ensemble de l'Union européenne ³	30,3	30,7

Insee Première, mars 2009, Regards sur la parité.

1. Le dernier scrutin s'est déroulé en 2008 pour les élections municipales, cantonales et sénatoriales ; en 2004 pour les élections régionales ; en 2007 pour les élections législatives ; en 2004 pour les élections européennes.

2. Ensemble des cantons soumis à renouvellement.

3. Lors du scrutin européen de 2004, 25 pays étaient membres de l'U.E. contre 15 pays lors des élections de 1999.