

14 Analyser des données

14-01 Tableaux de données

Définitions

Un **tableau de données** est constitué de **colonnes** (verticales) et de **lignes** (horizontales) dont les intersections sont les **cases** du tableau.

Exemple

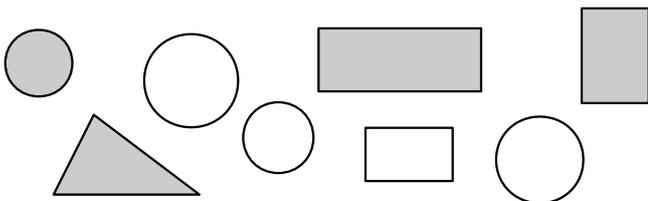
Le tableau ci-contre, extrait du magazine Que Choisir, est constitué de 3 et

	Samsung Galaxy S22 	Xiaomi 11T Pro 
Note	15/20	14/20
Prix	190 €	60 €
Autonomie	23 h	31 h
eSIM	Oui	Non

Définition

Les tableaux dans lesquels deux aspects d'une population donnée sont étudiés simultanément sont appelés **tableaux à double entrée**.

Exemple



	Rectangles	Triangles	Disques	Total
Blancs				
Gris				
Total				

Définitions

Les **tableurs** sont des logiciels permettant de créer des tableaux.

Ces tableaux sont appelés **feuilles de calcul** et leurs cases sont des **cellules**.

Exemple

Sur la ci-contre, la sélectionnée est

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			

14-01 Applications du cours

Application 1

Le tableau ci-dessous exprime le diamètre approximatif des planètes du système solaire en fonction du diamètre T de la Terre.

Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Pluton
T/3	T	T	T/2	11T	9T	4T	4T

- a) Combien de lignes et de colonnes a ce tableau ?
- b) Ce tableau est-il un tableau à double-entrée ?
- c) Quelle logique suit l'ordre des colonnes ? Quelle autre logique aurait-on pu choisir ?

Application 2

Le tableau ci-contre présente les films ayant obtenu la Palme d'Or au Festival de Cannes, de 2021 à 2025.

- a) Combien de lignes et de colonnes a ce tableau ?
- b) Ce tableau est-il un tableau à double-entrée ?
- c) Dans la feuille de calcul correspondant à ce tableau, quel est le contenu de la cellule D2 ?

	Titre	Réalisation	Pays
2025	Un simple accident	Jafar Panahi	Iran
2024	Anora	Sean Baker	États-Unis
2023	Anatomie d'une chute	Justine Triet	France
2022	Sans filtre	Ruben Östlund	Suède
2021	Titane	Julia Ducournau	France

Application 3

Le tableau ci-contre répartit la population des enseignants français en collège et lycée, selon leur sexe et leur statut en décembre 2024.

- a) Ce tableau est-il un tableau à double-entrée ?
- b) Quelle est la catégorie la plus représentée ?
- c) Dans la feuille de calcul correspondant à ce tableau, quelle formule a-t-on écrite dans la cellule D2 ?

	Femmes	Hommes	Total
Agrégés	3197	5744	8941
Certifiés	14700	14705	29405
Contractuels	797	1415	2212
Total	18694	21864	40558

Application 4

Construire un tableau de données contenant les effectifs des figures ci-dessous, classées suivant leur nature et leur remplissage.

