

Organisation des données



Mes cours en vidéos :



1. Tableaux



2. Graphiques

Tableaux de valeurs

Un tableau permet de **regrouper** et **d'organiser** des données, de **lire** facilement des informations.

Exemple :

	6 ^e	5 ^e	4 ^e	3 ^e
Garçons	54	49	57	52
Filles	62	45	60	45
Total	116	94	117	97

60 est à l'intersection de la ligne des filles et de la colonne des 4^e.
60 est **l'effectif** des filles de 4^e.

Diagramme en bâton

permet de **comparer** visuellement des données.

Exemple :

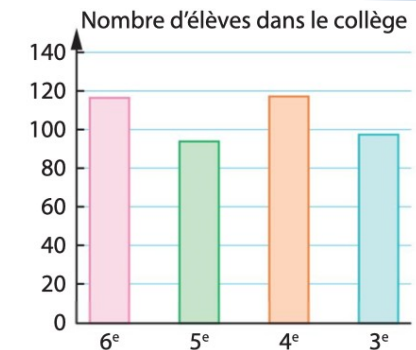
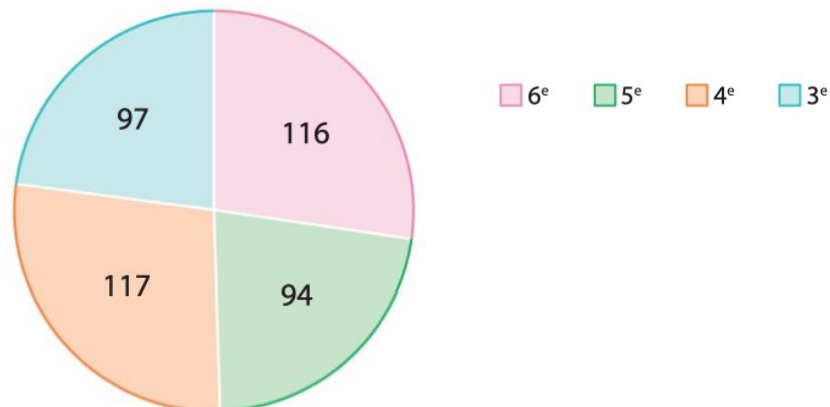


Diagramme circulaire

permet de **visualiser** une **répartition**.

- l'angle de chaque secteur est proportionnel à l'effectif correspondant.
- la somme des angles fait 360°.

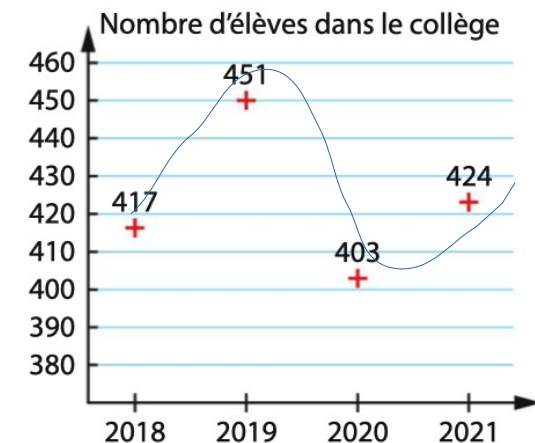
Exemple :
Nombre d'élèves dans le collège



Graphique ou Courbe

Un graphique représente **l'évolution** d'une donnée en fonction d'une autre.

Exemple :





Je vérifie que j'ai compris et je teste mes connaissances



Réponse A

Réponse B

Réponse C

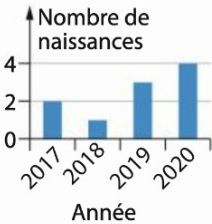
I. Exploiter un tableau, un diagramme et un graphique

Voici le nombre de bébés singes nés dans un zoo suivant les années :

Année	2017	2018	2019	2020
Nombre	2	1	3	4

Quelle est la représentation correcte de ces données ?

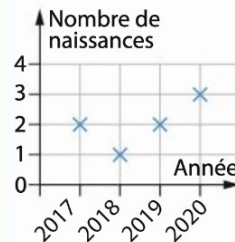
Naissances de singes



Naissances de singes



Naissances de singes



II. Produire un tableau, un diagramme et un graphique

Voici les prénoms et dates de naissance de huit élèves :

Mohamed 25/05/2010 • Sarah 11/09/2010 • Joachim 22/05/2010 • Amélie 03/02/2010
Adrien 10/07/2010 • Naomie 30/09/2010 • Nadia 16/05/2010 • Gaëlle 24/07/2010

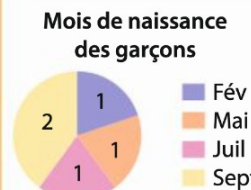
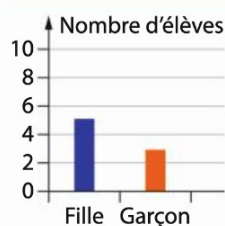
1. Un tableau qui résume correctement ces données est :

Nés en	Fév	Mai	Juil	Sept
Fille	1	1	1	1
Garçon	0	2	1	0

Nés en	Fév	Mai	Juil	Sept
Fille	1	1	1	2
Garçon	0	2	1	0

Nés en	Fév	Mai	Juil	Sept
Fille	1	1	1	2
Garçon	1	1	1	0

2. Un diagramme qui représente correctement ces données est :



Réponses : QCM : 1. A 2. A et C
Exercices : Ex 1 : a. 18 b. 28
Ex 2 : a. 4 b. 2019 et 2021
Ex 3 : a. 3500 b. Mercure
Ex 4 : a. 10 ans b. 135 cm

Ex 1 : Le tableau suivant donne le nombre de trains quittant une gare en fonction de l'heure de leur départ.

- Combien de trains quittent la gare entre 14 h et 16 h ?
- Combien de trains quittent la gare entre 12 h et 16 h ?

Heure de départ	Nombre de trains
De 12 h à 14 h	10
De 14 h à 16 h	18
De 16 h à 18 h	20

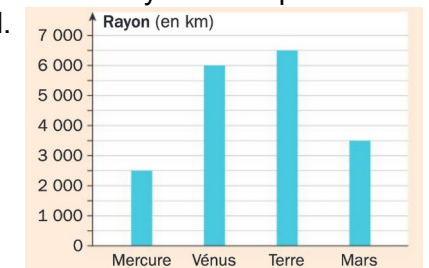
Ex 2 : Le tableau ci-dessous représente le nombre de joueurs d'un club de volleyball selon leur âge et leur année d'inscription.

- Combien y avait-il de licenciés de 10 ans en 2020 ?
- En quelles années ce club comportait-il 10 licenciés de 11 ans ?

	2018	2019	2020	2021	2022
8 ans	12	15	6	8	12
9 ans	15	12	8	10	14
10 ans	16	12	4	16	13
11 ans	15	10	6	10	14

Ex 3 : Le diagramme ci-dessous donne les rayons des quatre planètes les plus proches du Soleil.

- Quel est le rayon de Mars ?
- Quel est la plus petite de ces 4 planètes ?



Ex 4 : Voici la courbe de croissance d'Anouk.

- À quel âge Anouk mesurait-elle 140 cm ?
- Combien mesurait Anouk à 9 ans ?

