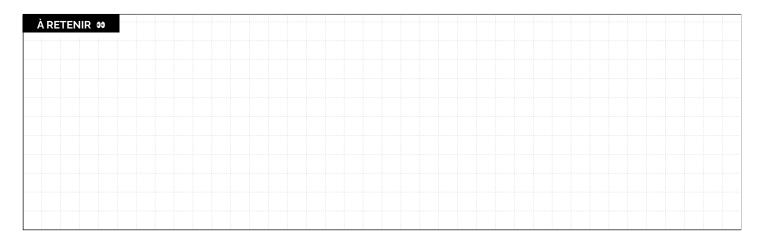
OBJECTIFS 👌

- Recueillir des données, les organiser.
- Lire et interpréter des données sous forme de données brutes, de tableau, de diagramme (diagramme en bâtons, diagramme circulaire, histogramme).
- Calculer des effectifs, des fréquences.
- Calculer et interpréter des indicateurs de position ou de dispersion d'une série statistique.

Vocabulaire



EXEMPLE •

Julie a regroupé ses dernières notes obtenues en mathématiques: 11; 15; 12; 16; 15.

La série de nombres ci-dessus est une série de données dont l'effectif total est 5. L'effectif de la note 15 est 2, et sa fréquence est $\frac{2}{5}$.

Calcul avec des données

1. Moyenne



EXERCICE 1

Voici les ventes réalisées un samedi par la pizzeria Del Piero.

Prix (en €)	8	9	9,5	11	12
Nombre de pizzas vendues	16	24	8	12	20

Calculer le prix moyen des pizzas vendues.



Voir la correction : https://mes-cours-de-maths fr/cours/troisieme/statistiques/#correction-1

À RETENIR 00	,			1	1	: :	- 1	- 1					-		- 1					- 1	- :	-
	A RET	ENIR	00																			

EXERCICE 2

Rachid a classé les 240 œufs pondus par ses poules selon leur calibre.

Calibre	Petit	Moyen	Gros	Très gros
Masse m (en grammes)	$42 \le m < 49$	$49 \le m < 56$	$56 \le m < 63$	$63 \le m < 70$
Masse moyenne (en grammes)				
Effectif	22	113	75	30

- 1. Remplir la troisième ligne du tableau avec la masse moyenne de chaque calibre.
- 2. Quelle est la masse moyenne des œufs pondus par les poules de Rachid?



 $\begin{tabular}{l} \hline \textbf{FVoir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/troisieme/statistiques/\#correction-2.} \\ \hline \end{tabular}$

2. Médiane



EXERCICE 3

Ci-contre se trouve les tailles des 11 joueurs titulaire de l'Équipe de France pour le match contre l'Autriche qui a eu lieu le 22 septembre 2022.

1. Quelle est la taille moyenne de ce 11 titulaire?

2. a. Lister ces tailles par ordre croissant.

b. Quelle est la médiane de cette série de tailles?

Joueur	Taille (en mètres)
M. Maignan	1,91
J. Koundé	1,78
R. Varane	1,91
B. Badiashile	1,94
J. Clauss	1,78
A. Tchouaméni	1,87
Y. Fofana	1,76
F. Mendy	1,80
A. Griezmann	1,76
O. Giroud	1,93
K. Mbappé	1,78



Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/troisieme/statistiques/#correction-3.

3. Étendue



EXERCICE 4

Voici les températures moyennes historiquement mesurées à Boissy-Saint-Léger en fonction du mois de l'année.

Mois	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Température (en °C)	4	4	8	10	14	17	20	19	16	12	7	5

Quelle est l'étendue de cette série de données?



Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/troisieme/statistiques/#correction-4.

Représentation de données

1. Diagrammes en bâtons

`		: : :			
À RETENIR	00				

EXERCICE 5 Léa a 6 cousins et cousines : — 3 ont deux ans;

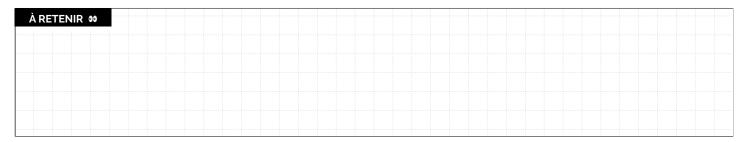


Représenter dans un diagramme en bâtons le nombre de ses cousins et cousines en fonction de leur âge.

2. Histogrammes

— 1 a six ans;

2 ont dix ans.



EXERCICE 6

Benjamin a relevé les notes des 25 élèves d'une classe de troisième : 14; 10; 8; 5; 16; 15; 18; 7; 19; 13; 12; 7; 4; 10; 11; 16; 13; 17; 9; 15; 12; 17; 6; 9; 14.

- 1. Regrouper ces données dans un tableau avec des classes d'amplitude de 5 points.
- 2. Construire un histogramme représentant la répartition des notes de la classe.



✓ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/troisieme/statistiques/#correction-6.

3. Diagrammes circulaires



EXERCICE 7

Les ingrédients pour fabriquer des petits biscuits alsaciens de Noël sont les suivants :

— 250 g de farine;

— 70 g de sucre en poudre;

— 100 g d'amandes en poudre;

- 220 g de beurre.
- 1. Compléter le tableau de proportionnalité suivant.

Ingrédient	Farine	Amandes	Sucre	Beurre	Total
Quantité (en grammes)	250	100	70	220	640
Angle (en degrés)					360

2. Représenter la répartition des ingrédients dans un diagramme circulaire.



◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/troisieme/statistiques/#correction-7.