

OBJECTIFS

- Planifier une enquête et recueillir des données.
- Réaliser des mesures et les consigner dans un tableau.
- Construire un tableau simple pour présenter des données (observations, caractères).
- Faire un choix en filtrant les données d'un tableau selon un critère.
- Recueillir des données et produire un tableau, un diagramme en barres ou un ensemble de points dans un repère pour présenter des données recueillies.
- Lire et interpréter les données d'un tableau, d'un diagramme en barres, d'un diagramme circulaire ou d'une courbe.
- Résoudre des problèmes en une ou deux étapes en utilisant les données d'un tableau, d'un diagramme en barres, d'un diagramme circulaire ou d'une courbe.

I Organisation de données

1. Tableaux simples

À RETENIR

EXERCICE 1

Ci-contre se trouve le nombre de voix obtenues par trois candidats aux élections des délégués.

Candidat	Zoé	Axel	Inès
Nombre de voix	8	13	7

- Combien de voix a obtenu Inès?
- Qui a obtenu 13 voix?

Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-1>.

2. Tableaux à double entrée

À RETENIR

EXERCICE 2

Le professeur d'EPS a regroupé dans le tableau ci-contre le nombre d'élèves inscrits à l'UNSS par sport pour les classes de 6^{ème} et de 5^{ème}.

	Hand	Gym	Volley
Nombre de 6 ^{ème}	3	6	2
Nombre de 5 ^{ème}	5	4	6

- Combien d'élèves sont inscrits en gym?
- Combien d'élèves de 6^{ème} sont inscrits en hand?

• Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-2>.

II Représentation de données

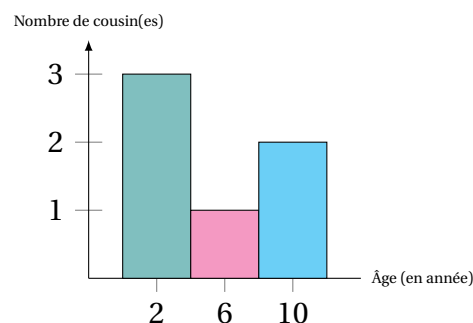
1. Diagrammes en bâtons

À RETENIR

EXERCICE 3

On a représenté graphiquement ci-contre le nombre de cousin(es) de Léa en fonction de leur âge.

- Combien Léa a-t-elle de cousin(es) qui ont 10 ans?
- Quel âge ont le plus grand nombre de cousin(es) de Léa?



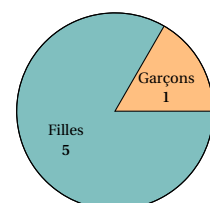
• Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-3>.

2. Diagrammes circulaires / en camembert

À RETENIR

EXERCICE 4

On a représenté graphiquement ci-contre la répartition de garçons et de filles parmi les cousin(es) de Léa. Quelle est la proportion de filles parmi les cousins de Léa?



• Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-4>.

3. Graphique cartésien

À RETENIR 00

EXERCICE 5

On a représenté graphiquement ci-contre l'évolution de la taille d'un des cousins de Léa en fonction de son âge.

1. Quel taille faisait-il à 1 an?

.....

.....

.....

2. À quel âge mesurait-il 95 cm?

.....

.....

.....

Le graphique illustre la croissance d'un cousin de Léa. L'axe horizontal (x) représente l'âge en années, allant de 0 à 6. L'axe vertical (y) représente la taille en centimètres, allant de 0 à 120. Des points sont tracés à chaque année et reliés par une courbe continue.

Âge (en année)	Taille (en cm)
0	50
1	80
2	85
3	88
4	95
5	110
6	120

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-5>.

III

Production

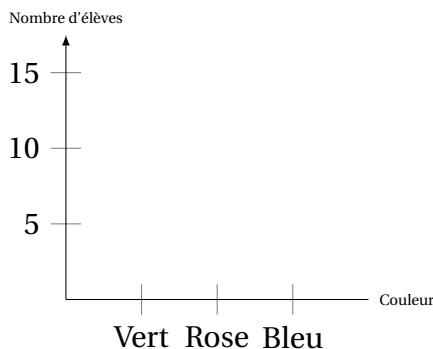
À RETENIR 00

EXERCICE 6

Le professeur d'arts plastiques a recensé la couleur préférée de chacun de ses 24 élèves. Il a organisé ses résultats dans le tableau suivant.

Couleur préférée	Vert	Rose	Bleu
Nombre d'élèves	8	4	12

En utilisant le tableau ci-dessus, compléter le diagramme en bâtons suivant.



Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-6>.

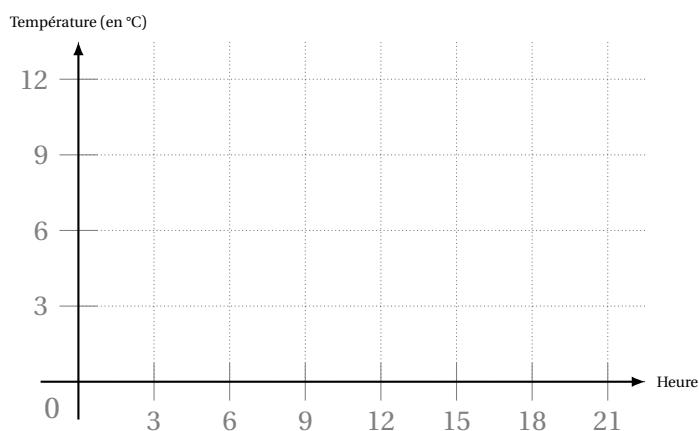
À RETENIR

EXERCICE 7

Voici un relevé météorologique des températures de Boissy Saint-Léger du 10 janvier 2023.

Heure	0	3	6	9	12	15	18	21
Température (en °C)	6	6	5	7	8	10	12	13

À l'aide du tableau ci-dessus, compléter le graphique suivant :



Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/organisation-representation-donnees/#correction-7>.