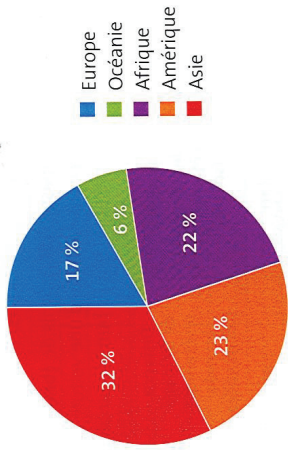


# 7 Lire et construire un graphique

## Cherchons ensemble

Léane et Kimiko ont un exposé à faire sur la population mondiale. Voici la représentation de la superficie des différents continents.

- Quel pourcentage représente la superficie du continent africain ?
- Quel est le continent le plus vaste ?
- De quelle couleur a été représentée la superficie de l'Asie ?
- Quel est le nom de cette représentation graphique ?

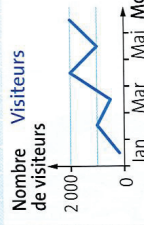


Compétences : Construire et interpréter un graphique.  
Calcul mental : Ajouter deux nombres décimaux, ex. 39 à 41, p. 159.

## Je retiens

→ La représentation de données sous forme d'un graphique permet de trouver rapidement un renseignement.

- Le graphique en courbe
- Le graphique en bâtons



Exemple : En février, il y a eu 1 000 visiteurs.



Exemple : En avril, il y a eu 2 000 visiteurs.



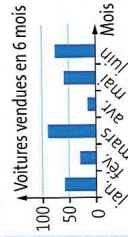
Exemple : C'est en juin qu'il y a eu le plus de visiteurs.

→ Pour construire un graphique, il faut partir d'un tableau de données.

Exemple : Le nombre de voitures vendues par un garagiste lors des 6 premiers mois de l'année

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Nombre de voitures vendues	60	30	90	20	60	80

- On trace deux axes gradués : un axe horizontal (mois) et un axe vertical (nombre de voitures) qui correspondent aux deux types de données du tableau.
- On place les points qui correspondent aux données du tableau.
- On trace les barres ou on relie les points, selon le type de graphique.
- On donne un titre au graphique : « Voitures vendues en 6 mois ».

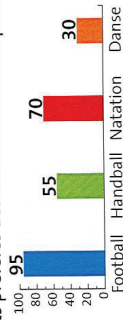


## J'applique

1 \* Observe ce graphique et réponds aux questions.

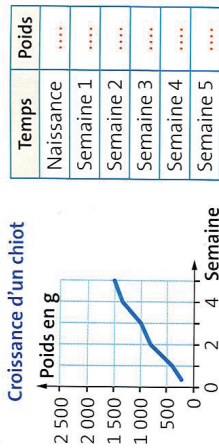
- Quel est le sport préféré des élèves ?
- Quel est le sport le moins cité ?
- Combien d'élèves ont été interrogés ?

Sports préférés des élèves d'une école primaire

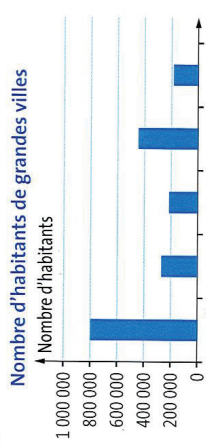


## Lire un graphique

2 \* Observe ce graphique, puis recopie et complète le tableau.

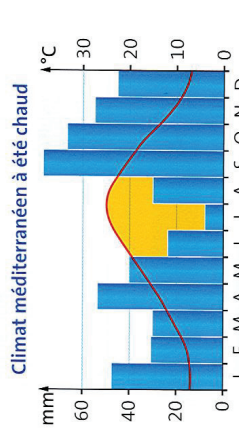


3 \* Observe ce graphique, puis réponds aux questions.



- Dans quelle ville y a-t-il le plus d'habitants ?
- Combien y a-t-il d'habitants à Lyon ?
- Quelle est la différence d'habitants entre Nantes et Lyon ?

4 \* Le graphique suivant donne les températures en degrés Celsius et les précipitations de la ville de Marseille.



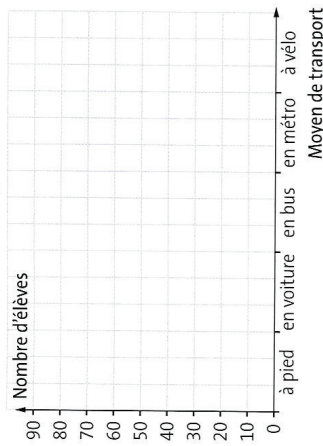
- Quel est le mois où il pleut le moins ?
- Quelle est la différence de précipitations entre le mois le moins pluvieux et le mois le plus pluvieux ?
- Quelle est la température moyenne du mois de décembre ?
- Quelle est la température maximale relevée au cours de l'année ?

## Construire un graphique

5 \* Reproduis les axes ci-dessous, puis construis le graphique en bâtons correspondant aux moyens de transport utilisés pour se rendre à l'école.

Moyen de transport	À pied	En voiture	En bus	En métro	À vélo
Nombre d'élèves	90	50	75	25	10

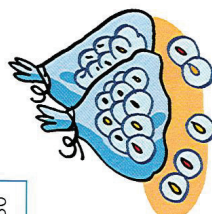
Moyen de transport utilisés pour se rendre à l'école



6 \* Construis la courbe du nombre de billes en fonction du nombre de paquets, puis réponds aux questions en te servant du graphique.

Nombre de paquets	1	4	6
Nombre de billes	5	20	30

- Quel est le nombre de billes pour 2 paquets ?
- Quel est le nombre de billes pour 5 paquets ?
- Quel est le nombre de paquets quand on a 15 billes ?



7 \* Construis le graphique en bâtons correspondant à l'âge des enfants inscrits au centre aéré.

Catégorie d'âge	6 ans	7 ans	8 ans	9 ans	10 ans	11 ans	12 ans
Nombre d'enfants inscrits	45	32	54	15	20	36	24