



FOAD-SPIRIT



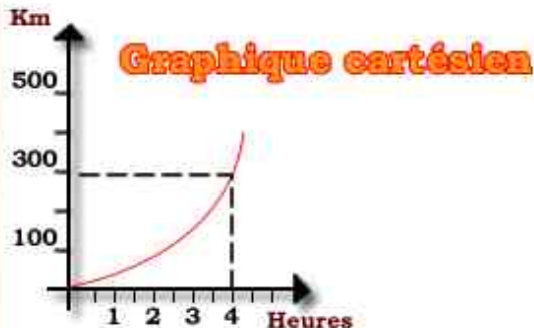
Diagramme, tableau, graphique

1/2

Pour poser un problème ou décrire une situation, on utilise souvent des représentations graphiques.



Les plus utilisées sont les suivantes :



Graphique cartésien "distance (en km) en fonction du temps (heures)"

- L'axe vertical (appelé les **ordonnées**) représente la distance en km.
- Axe horizontal (appelé les **abscisses**) représente le temps en heures.

Exemple de lecture :

- En 4 heures, on a parcouru 300 km.
- Pour parcourir 300 km, il faut 4 heures.

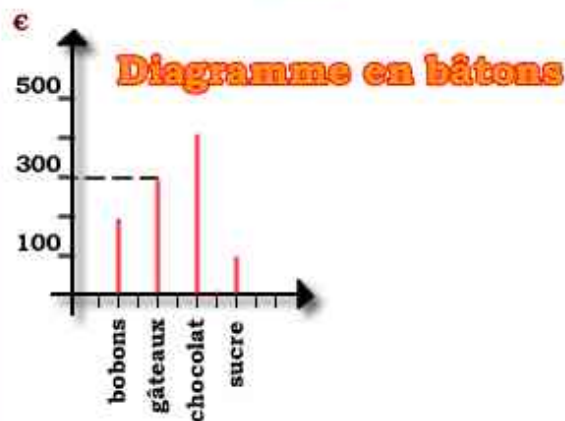
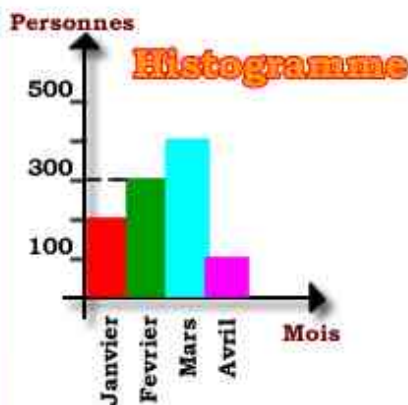


Diagramme en bâton représentant le budget consommé par un enfant de 8 ans en une année.

- L'axe vertical (appelé les **ordonnées**) représente le budget en euros (€).
- Axe horizontal (appelé les **abscisses**) représente le type de consommation (bonbons, gâteaux, chocolat, sucre).
- Les diagrammes en bâtons réclament généralement un **titre** pour être bien compris : "Budget consommé par un enfant de 8 ans en une année".

Exemple de lecture :

- En 1 année, un enfant de 8 ans consomme 300 euros de gâteaux.
- 300 euros, représente la consommation annuelle de gâteaux d'un enfant de 8 ans.



Histogramme représentant la fréquentation du musée durant les premiers mois de l'année.

- L'axe vertical (appelé les **ordonnées**) représente le nombre de personnes.
- Axe horizontal (appelé les **abscisses**) représente les mois de l'année.
- Les histogrammes réclament généralement un **titre** pour être bien compris : "fréquentation du musée durant les premiers mois de l'année".

Exemple de lecture :

- Au mois de février, 300 personnes sont venues au musée.
- 300 personnes sont venues au musée durant le mois de février.



FOAD-SPIRIT

2/2



Diagramme, tableau, graphique

Pour poser un problème ou décrire une situation, on utilise souvent des représentations graphiques.



Les plus utilisées sont les suivantes :

Diagramme circulaire



Diagramme circulaire représentant le budget consommé par un enfant de 8 ans en une année.

- . Ici, les différentes sections (ou parts) du diagramme représente la répartition des différents types de consommation en fonction du budget dépensé en une année.
- . Les diagrammes circulaires réclament généralement un titre pour être bien compris : "*Budget consommé par un enfant de 8 ans en une année*".

Exemple de lecture :

- . Le chocolat représente 40% du budget consommé par un enfant de 8 ans sur une année.
- . 40% du budget d'un enfant de 8 ans sur une année est dépensé en chocolat.

Tableau à double entrée

Distance (km)	0	10	15	20
Temps (heures)	0	2	3	4

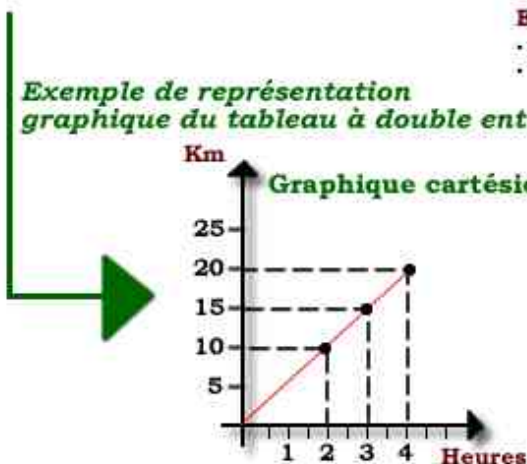
Tableau à double entrée représentant la distance parcouru par un piéton en fonction du temps.

- . La première ligne indique les distances en km parcouru par le piéton.
- . La deuxième ligne indique pour chaque distance le temps chronométré en heures.

Exemple de lecture :

- . Pour 15 km, le piéton a mis 3 heures
- . En 3 heures, un piéton parcourt 15 km.

Exemple de représentation graphique du tableau à double entrée.





FOAD-SPIRIT



Diagramme, tableau, graphique

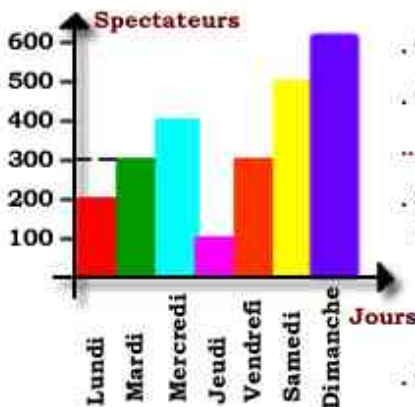
EXERCICES

1 Qui suis-je ?

- . Je suis le nom donné à l'axe verticale d'un graphique. Je suis l'axe
- . Je suis un diagramme qui a différentes sections (ou parts). Je suis un diagramme
- . Le nom de ce diagramme dans le désordre est "obntsâ". Je suis un diagramme

2 Histoire de cinéma

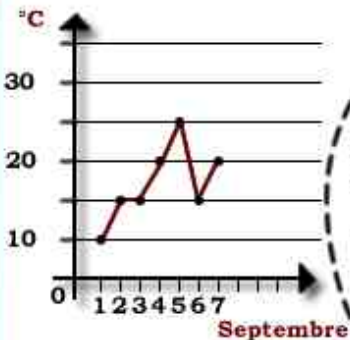
Histogramme représentant la fréquentation d'un cinéma au cours d'une semaine.



- . Quel jour ce cinéma est-il le moins fréquenté ?
- . Combien de spectateurs ce cinéma accueille-t-il le lundi ?
.....
- . Si la recette de la semaine est de 12 000 €, combien coûte une place de cinéma ?
.....
- . Combien gagne ce cinéma le Mardi ?

3 Aglagla...

Diagramme représentant les températures mesurées durant les 7 premiers jours du mois de septembre.



1. A partir du graphique ci-contre, complète ce tableau à double entrée

Température (°C)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

- 2. A quelle date la température est-elle < à 20°C et > à 10°C ?
.....
- 3. Quelle est, au dixième près, la température moyenne de ces 7 premiers jours de septembre ?
.....
- 4. Quelle température faisait le mardi si le 7 septembre nous étions dimanche ?
.....



FOAD-SPIRIT



Diagramme, tableau, graphique

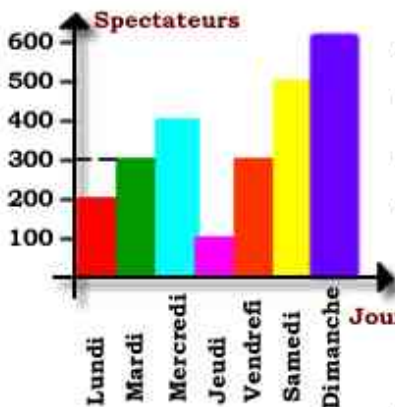
CORRIGES

1 Qui suis-je ?

- . Je suis le nom donné à l'axe verticale d'un graphique. Je suis l'axe **des ordonnées**.
- . Je suis un diagramme qui a différentes sections (ou parts). Je suis un diagramme **circulaire**.
- . Le nom de ce diagramme dans le désordre est "obntsâ". Je suis un diagramme **en bâtons**.

2 Histoire de cinéma

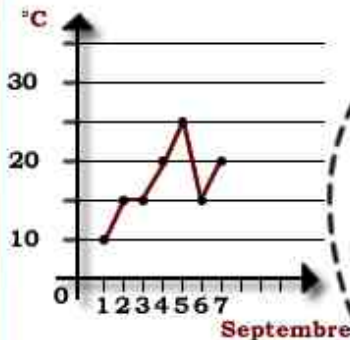
Histogramme représentant la fréquentation d'un cinéma au cours d'une semaine.



- . Quel jour ce cinéma est-il le moins fréquenté ? Le **jeudi**.
- . Combien de spectateurs ce cinéma accueille-t-il le lundi ?
- . **200 spectateurs**.
- . Si la recette de la semaine est de 12 000 €, combien coûte une place de cinéma ?
- . On calcule à partir de l'histogramme le nombre de spectateurs accueillis par semaine, soit : $200 + 300 + 400 + 100 + 300 + 500 + 600 = 2\ 400$ spectateurs.
- . On calcule maintenant le prix d'une place, soit : $12\ 000 : 2\ 400 = 5$ euros.
- . Combien gagne ce cinéma le Mardi ? $300 \times 5 = 1\ 500$ €.

3 Aglagla...

Diagramme représentant les températures mesurées durant les 7 premiers jours du mois de septembre.



1. A partir du graphique ci-contre, complète ce tableau à double entrée

Température (°C)	10	15	15	20	25	15	20
Septembre	1	2	3	4	5	6	7

2. A quelle date la température est-elle < à 20°C et > à 10°C ?

- . Le **2, 3 et 6 septembre**.

3. Quelle est, au dixième près, la température moyenne de ces 7 premiers jours de septembre ?

- . $(10 + 15 + 15 + 20 + 25 + 15 + 20) : 7 = 14,1$ °C.

4. Quelle température faisait le mardi si le 7 septembre nous étions dimanche ?

- . Le **2 septembre** il faisait 15°C.