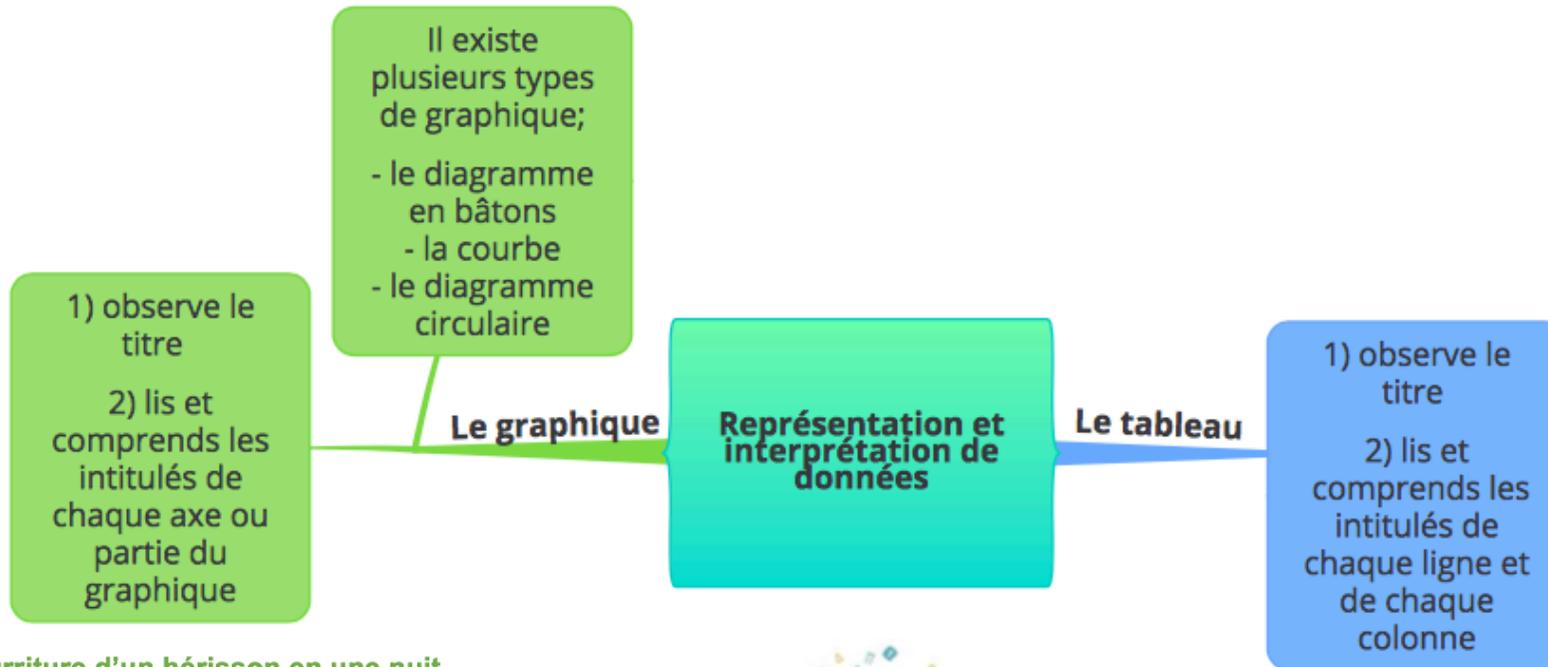
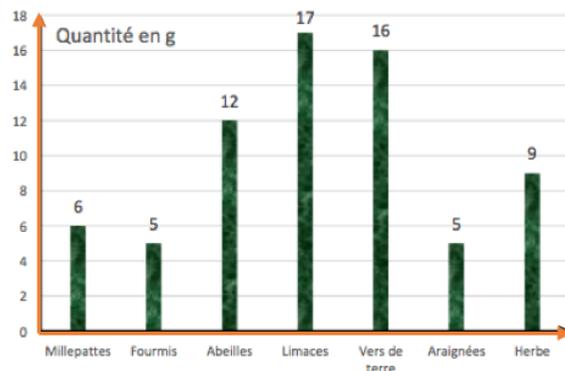


CM2 Mathématiques

Représentation et interprétation de données



La nourriture d'un hérisson en une nuit



Les élèves de l'école

Classe	Garçons	Filles	Total
CP	10	12	22
CE1	12	12	24
CE2	17	11	28

Représentation et interprétation de données

Pour interpréter des données, tu as deux outils à disposition :

- Le tableau
- Le graphique

- Lire et comprendre des informations dans un tableau

Un tableau est un document à part entière. Tu dois donc comprendre tous les éléments qu'il contient.

Pour cela, tu commences par **analyser le titre** puis tu prends le temps de lire et de comprendre **les intitulés de chaque ligne et de chaque colonne**.

Exemple :

Les élèves de l'école

Classe	Garçons	Filles	Total
CP	10	12	22
CE1	12	12	24
CE2	17	11	28

Lecture de ce tableau :

- **Le tableau décrit le nombre d'élèves dans chaque niveau en fonction de leur genre**

Par exemple :

- **Il y a 12 filles dans la classe de CE1**
- **Il y a 28 élèves dans la classe de CE2**
- **L'effectif le plus petit est celui du CP**

- Lire et comprendre des informations dans un graphique

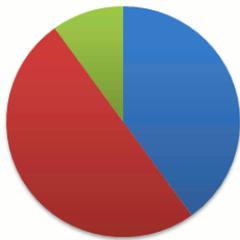
Il existe plusieurs sortes de graphiques :

le diagramme circulaire

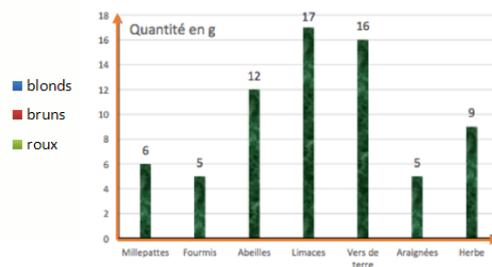
le diagramme en bâtons

la courbe

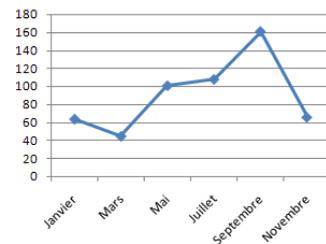
nombre d'enfants



La nourriture d'un hérisson en une nuit

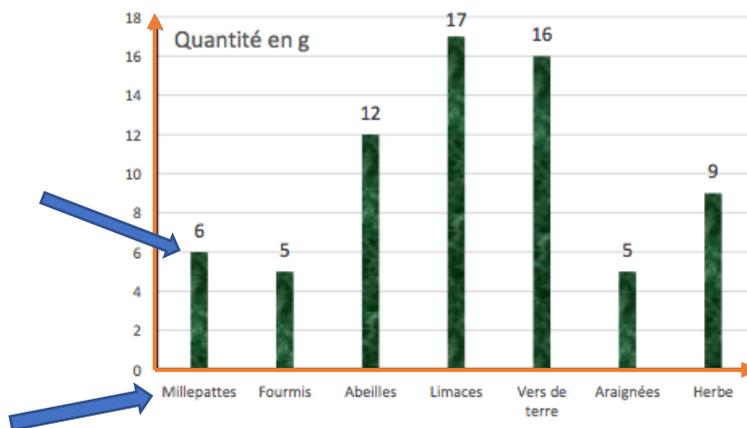


Hauteur de pluie



La simple lecture d'un graphique permet de trouver la ou les réponses à une ou plusieurs questions sans avoir forcément besoin d'effectuer des calculs. Pour cela, tu commences par **analyser le titre** puis tu prends le temps de lire et de comprendre **chaque axe ou partie du graphique**.

La nourriture d'un hérisson en une nuit



Lecture de ce graphique :

- Le diagramme en bâtons décrit la répartition alimentaire d'un hérisson en une nuit en grammes.

Par exemple :

- Il mange 6 grammes de millepattes en une nuit.

Je m'exerce :

Exercice 1 : Observe ce tableau, complète-le puis réponds aux questions :

La course à pied

	Sylvie	Marc	Léa	Lucas	Yohan
Course 1	1,5 km	1,2 km	0,9 km	1,9 km	1,7 km
Course 2	1,3 km	1,5 km	1 km	1,5 km	1,2 km
Course 3	1,7 km	1,1 km	1,1 km	1,9 km	1,3 km
Course 4	1,4 km	1,3 km	1,7 km	1,8 km	1,7 km
Total	_____	_____	_____	_____	_____

1. Dans quelle course Marc a-t-il couru 1,1 km ? _____
2. Qui a couru le plus de kilomètres lors de la course 2 ? _____
3. Quel enfant a parcouru le moins de kilomètres dans la course 1 ?

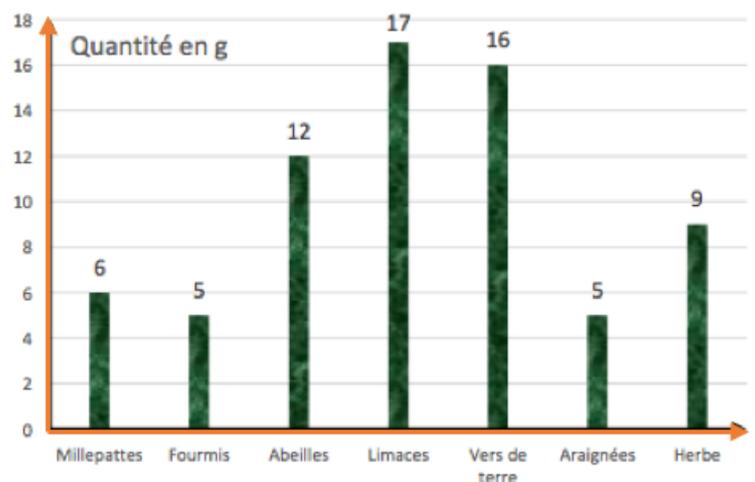
4. Qui a couru en tout 5,9 km ? _____
5. Dans quelle course Léa et Yohan ont-ils parcouru la même distance ?

Exercice 2 : Observe ce diagramme puis réponds aux questions :

La nourriture d'un hérisson en une nuit

1. Quel aliment, le hérisson mange-t-il le plus en une nuit ?

2. Combien de grammes d'araignées mange-t-il en une nuit ?



Les corrections :

Exercice 1 : Observe ce tableau, complète-le puis réponds aux questions :

La course à pied

	Sylvie	Marc	Léa	Lucas	Yohan
Course 1	1,5 km	1,2 km	0,9 km	1,9 km	1,7 km
Course 2	1,3 km	1,5km	1km	1,5 km	1,2 km
Course 3	1,7 km	1,1km	1,1 km	1,9 km	1,3 km
Course 4	1,4 km	1,3km	1,7 km	1,8 km	1,7 km
Total	5,9 km	5,1 km	4,7 km	7,1 km	5,9 km

1. Dans quelle course Marc a-t-il couru 1,1 km ? **Pendant la course 3**
2. Qui a couru le plus de kilomètres lors de la course 2 ? **Marc et Lucas**
3. Quel enfant a parcouru le moins de kilomètres dans la course 1 ? **Léa**
4. Qui a couru en tout 5,9 km ? **Sylvie et Yohan**
5. Dans quelle course Léa et Yohan ont-ils parcouru la même distance ?
Pendant la course 4

Exercice 2 : Observe ce diagramme puis réponds aux questions :

1. Quel aliment, le hérisson mange-t-il le plus en une nuit ?
Les limaces
3. Combien de grammes d'araignées mange-t-il en une nuit ?
Il mange 5 grammes d'araignée.

La nourriture d'un hérisson en une nuit

