



## Préparation à l'interrogation : Gestion de données

Ce que je dois ...	Oui	Non
1 -> Savoir lire un tableau. (Ex n°1)		
2 -> Savoir compléter un tableau. (Ex n°2)		
3 -> Savoir lire un diagramme et un graphique. (Ex n°3/4/5)		
4 -> Savoir tracer un diagramme bâtons. (Ex n°6)		
5 -> Savoir tracer un diagramme circulaire. (Ex n°7)		
6 -> Savoir tracer un graphique cartésien. (Ex n°8)		
<b>Commentaire :</b>		

**Exercice n°1 :** Le tableau ci-dessous présente le nombre de titres de champions du monde de football remportés par les différents pays vainqueurs.

Pays	Allemagne	Argentine	Angleterre	Brésil	Espagne	France	Italie	Uruguay
Nombre de titres	4	3	1	5	1	2	4	2

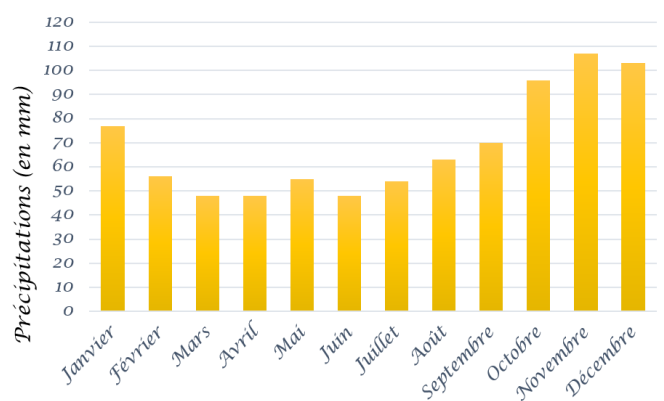
- 1) Quel pays a remporté le plus de titres ?
- 2) Combien de titres a remporté la France ?
- 3) Combien de coupe du monde de football ont été disputées ?

**Exercice n°2 :** Ce tableau donne les effectifs d'un club de voile, le compléter en utilisant les données déjà présentes.

	Enfants	Junior	Adultes	Total
Filles	7	12		
Garçons	8		25	
Total		27	55	

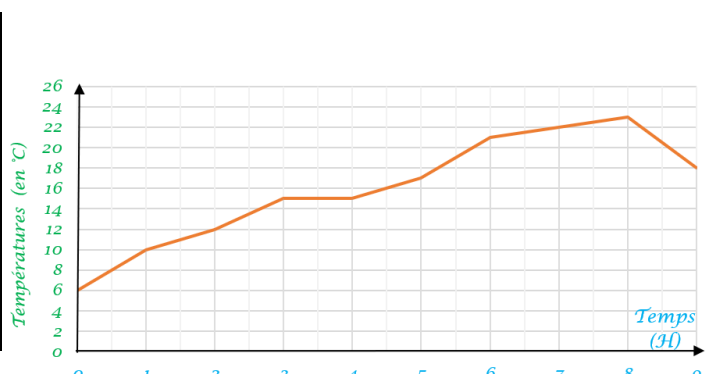
### Exercice n°3 :

- 1) Quels est le mois le plus humide ?
- 2) Quels sont les mois les moins humides ?
- 3) Durant quels mois pleut-il plus de 90 mm ?
- 4) Combien de mm (environ) tombe-t-il en février ?



**Exercice n°4 :** Dans une pièce où il faisait trop froid on a allumé le chauffage et on a relevé la température fréquemment. Les résultats sont représentés par le graphique ci-contre. Répondre aux questions suivantes :

- 1) Quelle température faisait-il ?
  - a. Au début ?
  - b. Au bout d'une heure de chauffage ?
  - c. Au bout de deux heures de chauffage ?



2) Combien de temps a-t-il fallu attendre pour atteindre la température conseillée en intérieur, à savoir 19°C ?

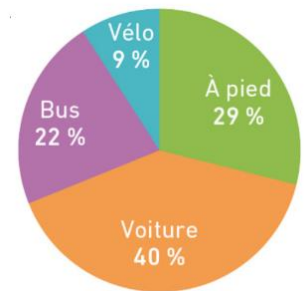
3) Quelle a été la température maximale et au bout de combien de temps l'a-t-on atteinte ?

4) De combien de degrés la température a-t-elle baissé au cours de la dernière heure ?

**Exercice n°5 :** Ce diagramme circulaire présente les résultats d'une enquête réalisée pour connaître le mode de transport utilisé par les élèves pour venir le matin au collège.

1) Quel mode de transport est le plus utilisé ?

2) Sachant qu'il y a 400 élèves au collège, combien d'entre eux viennent à vélo ?

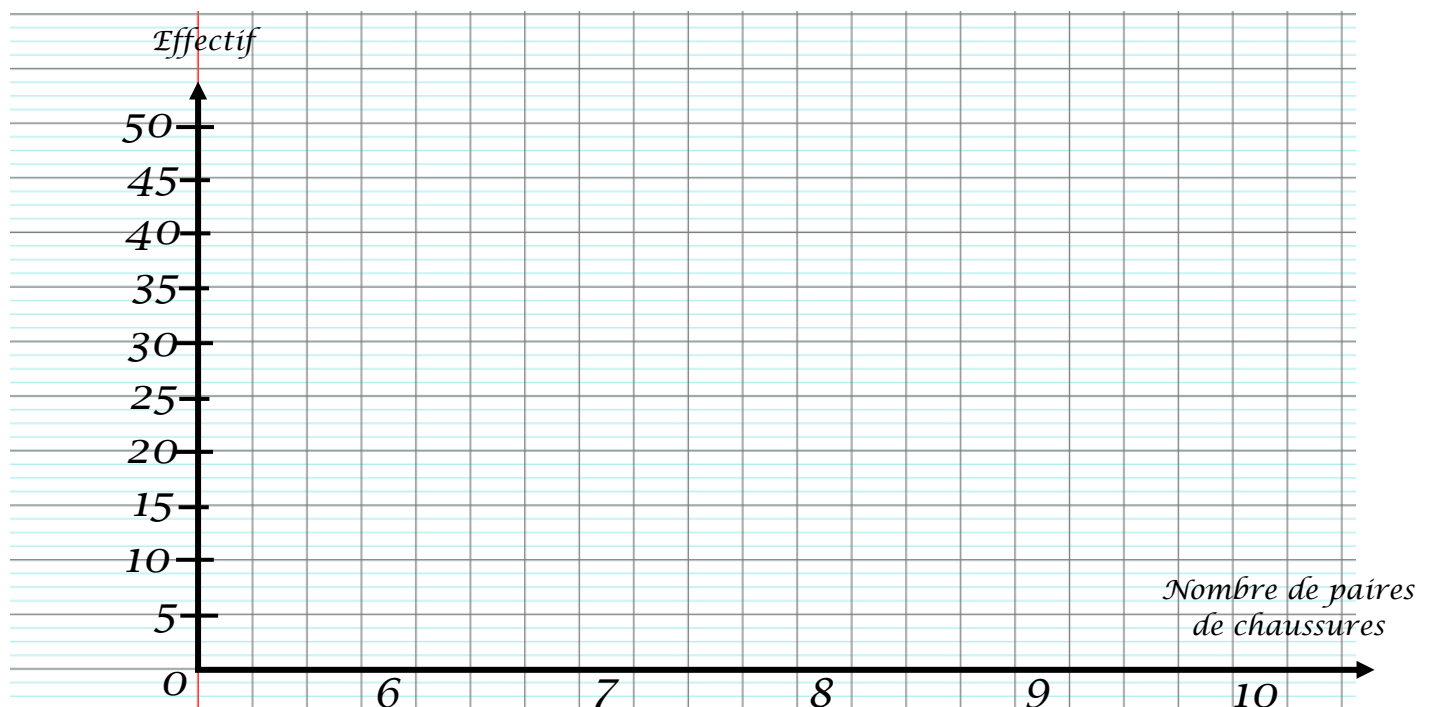


**Exercice n°6 :** Il manque l'effectif associé à une des valeurs dans le tableau suivant. Le tableau représente le nombre de paires de chaussures que possèdent les clientes d'un magasin. Retrouve l'effectif manquant, puis construis un diagramme en bâtons.

Nombre de paires de chaussures	6	7	8	9	10	Total
Effectif	15	45	10	?	5	100



*Besoin d'aide pour tracer un diagramme en bâtons ? Scannez le QR Code. Ou cliquez sur le lien suivant : <https://youtu.be/17tiS4jcKLY>*



**Exercice n°7 :** Une infirmière scolaire a relevé le groupe sanguin des élèves. En utilisant la ligne vierge du tableau ci-dessous, construire le diagramme circulaire de la série.

Groupe sanguin	A	B	AB	O	Total
Effectif	81	18	9	72	



*Besoin d'aide pour tracer un diagramme circulaire ? Scannez le QR Code.  
Ou cliquez sur le lien suivant :  
<https://youtu.be/ZiDyYkVZJyM>*



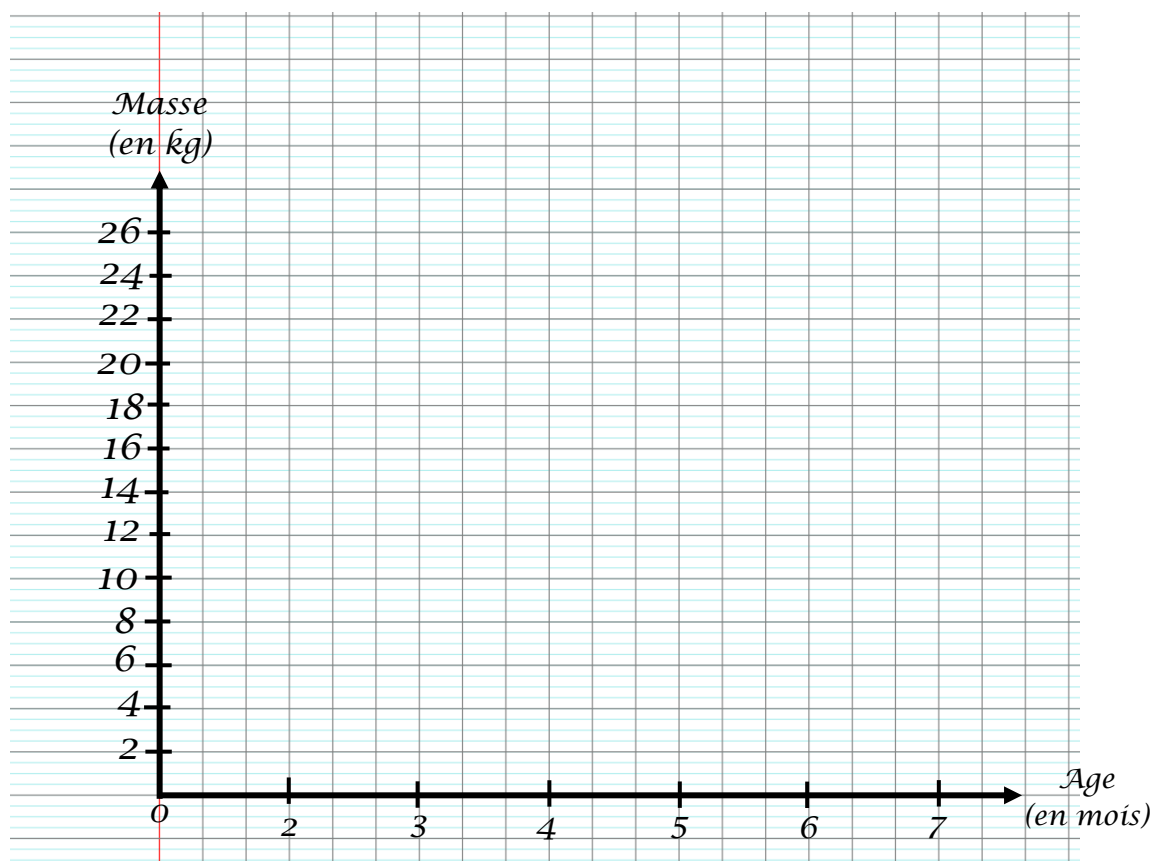
**Exercice n°8 :** Le chien de Sami est un beau et jeune berger des Pyrénées. Sami a complété un tableau indiquant la masse de son chien en fonction de son âge.

Age (en mois)	0	2	3	4	5	6	7
Masse (en kg)	3	10	13	17	19	21	24

Tracer le graphique cartésien en utilisant les données du tableau et ainsi obtenir ce qu'on appelle une courbe de croissance.



*Besoin d'aide pour tracer un graphique cartésien ? Scannez le QR Code.  
Ou cliquez sur le lien suivant :  
<https://youtu.be/tHmvKAO0xxU>*





## Préparation à l'interrogation : Gestion de données

### Correction

**Exercice n°1 :** Le tableau ci-dessous présente le nombre de titres de champions du monde de football remportés par les différents pays vainqueurs.

Pays	Allemagne	Argentine	Angleterre	Brésil	Espagne	France	Italie	Uruguay
Nombre de titres	4	3	1	5	1	2	4	2

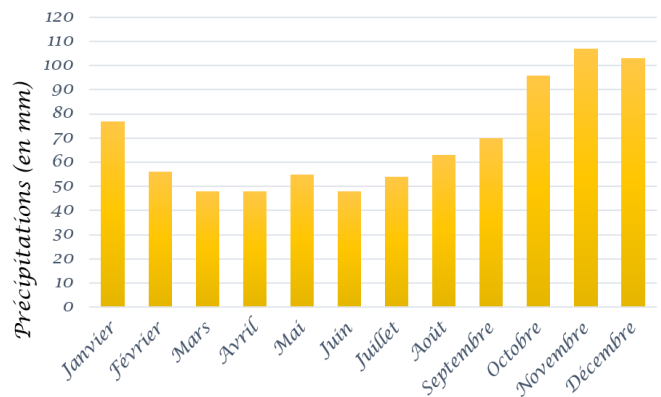
- 1) Quel pays a remporté le plus de titres ? **Le Brésil avec 5 victoires.**
- 2) Combien de titres a remporté la France ? **La France a remporté 2 titres.**
- 3) Combien de coupe du monde de football ont été disputées ?  **$4 + 3 + 1 + 5 + 1 + 2 + 4 + 2 = 22$   
22 coupes du monde ont été disputées.**

**Exercice n°2 :** Ce tableau donne les effectifs d'un club de voile, le compléter en utilisant les données déjà présentes.

	Enfants	Junior	Adultes	Total
Filles	7	12	30	49
Garçons	8	15	25	48
Total	15	27	55	97

### Exercice n°3 :

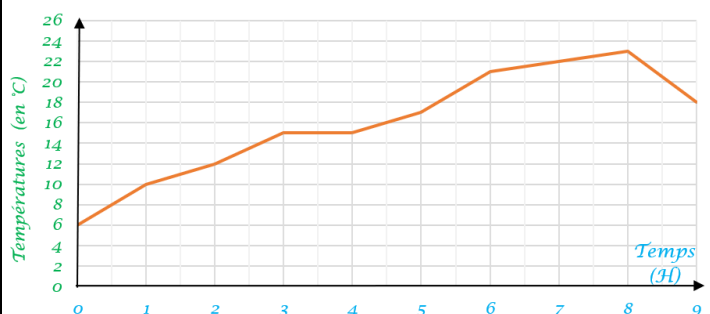
- 1) Quels est le mois le plus humide ? **Novembre**
- 2) Quels sont les mois les moins humides ? **Mars, avril et juin.**
- 3) Durant quels mois pleut-il plus de 90 mm ? **Octobre, novembre, décembre.**
- 4) Combien de mm (environ) tombe-t-il en février ? **55 mm.**



**Exercice n°4 :** Dans une pièce où il faisait trop froid on a allumé le chauffage et on a relevé la température fréquemment. Les résultats sont représentés par le graphique ci-contre.

Répondre aux questions suivantes :

- 1) Quelle température faisait-il :
  - a. Au début ? **6°C.**
  - b. Au bout d'une heure de chauffage ? **10°C.**
  - c. Au bout de deux heures de chauffage ? **12°C.**
- 2) Combien de temps a-t-il fallu attendre pour atteindre la température conseillée en intérieur, à savoir 19°C ?  
**Il a fallu attendre 5 h 30 min.**
- 3) Quelle a été la température maximale et au bout de combien de temps l'a-t-on atteinte ?  
**23 °C au bout de 8h.**



4) De combien de degrés la température a-t-elle baissé au cours de la dernière heure ?

$$23^{\circ}\text{C} - 18^{\circ}\text{C} = 5^{\circ}\text{C}$$

La température a baissé de  $5^{\circ}\text{C}$ .

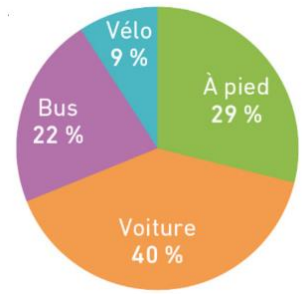
**Exercice n°5 :** Ce diagramme circulaire présente les résultats d'une enquête réalisée pour connaître le mode de transport utilisé par les élèves pour venir le matin au collège.

1) Quel mode de transport est le plus utilisé ? **La voiture.**

2) Sachant qu'il y a 400 élèves au collège, combien d'entre eux viennent à

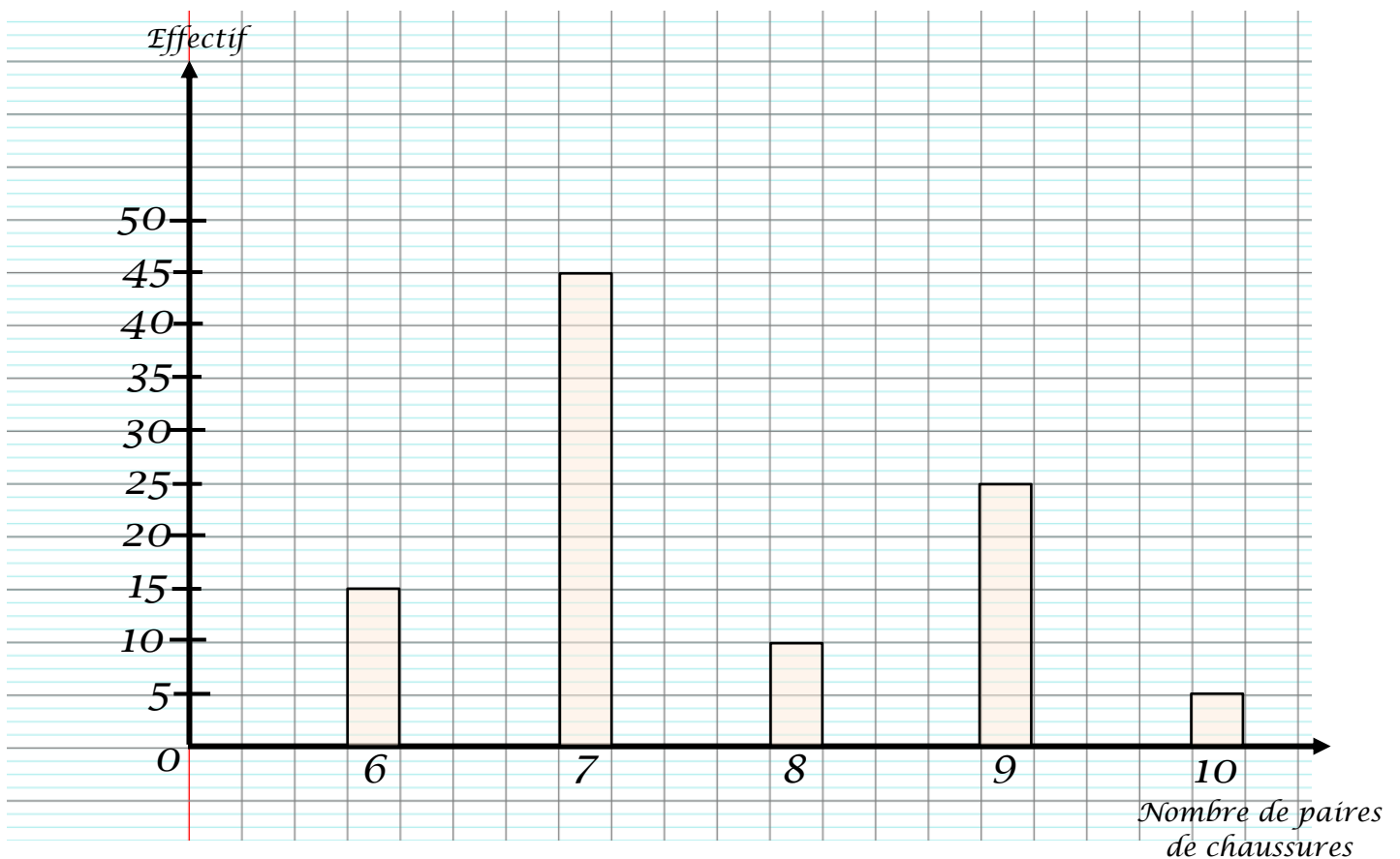
vélo ?  $400 \times \frac{9}{100} = 36$

**36 élèves viennent à vélo au collège.**



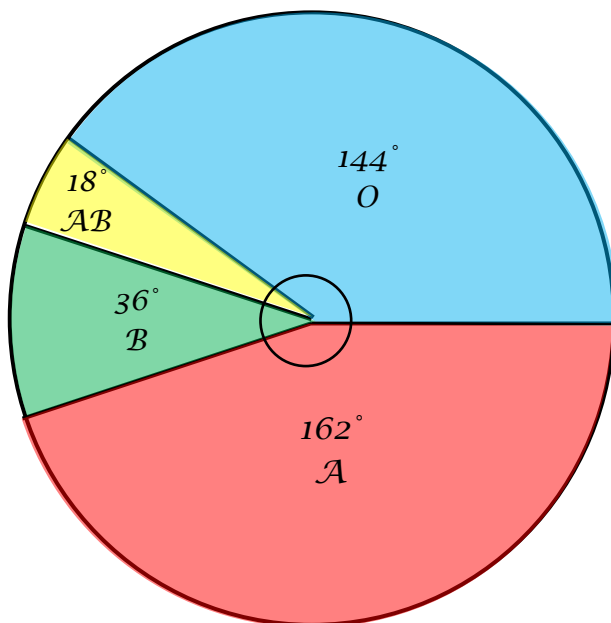
**Exercice n°6 :** Il manque l'effectif associé à une des valeurs dans le tableau suivant. Le tableau représente le nombre de paires de chaussures que possèdent les clientes d'un magasin. Retrouve l'effectif manquant, puis construis un diagramme en bâtons.

Nombre de paires de chaussures	6	7	8	9	10	Total
Effectif	15	45	10	25	5	100



**Exercice n°7 :** Une infirmière scolaire a relevé le groupe sanguin des élèves. En utilisant la ligne vierge du tableau ci-dessous, construire le diagramme circulaire de la série.

Groupe sanguin	A	B	AB	O	Total
Effectif	81	18	9	72	180
Angle (en °)	162	36	18	144	360



**Exercice n°8 :** Le chien de Sami est un beau et jeune berger des Pyrénées. Sami a complété un tableau indiquant la masse de son chien en fonction de son âge.

Age (en mois)	0	2	3	4	5	6	7
Masse (en kg)	3	10	13	17	19	21	24

Tracer le graphique cartésien en utilisant les données du tableau et ainsi obtenir ce qu'on appelle une courbe de croissance.

