

**Fiches de leçon :**

N22 - N23

**Compétences :**

- ↳ Lire et construire un tableau.
- ↳ Lire et construire un diagramme.

page 1

N22 - N23

**★Exercice 1** ⚡

Le tableau ci-dessous donne les distances routières (en km) entre différentes villes de France.

	Bordeaux	Brest	Dijon	La Rochelle	Lille	Lyon	Marseille	Montpellier	Nantes	Nice	Paris	Toulouse
Bordeaux		651	765	183	805	574	647	482	347	803	585	244
Brest	651		862	446	759	1 012	1 291	1 127	296	1 448	593	888
Dijon	765	862		651	500	194	506	494	638	775	314	767
La Rochelle	183	446	651		693	647	823	658	143	980	472	420
Lille	805	759	500	693		691	997	905	605	1 154	230	899
Lyon	574	1 012	194	647	691		316	303	761	472	466	539
Marseille	647	1 291	506	823	997	316		170	988	204	777	406
Montpellier	482	1 127	494	658	905	303	170		823	325	331	241
Nantes	347	296	638	143	605	761	988	823		1 145	385	585
Nice	803	1448	775	980	1 154	472	204	325	1 145		825	562
Paris	585	593	314	472	230	466	777	331	385	825		678
Toulouse	244	888	767	420	899	539	406	241	585	562	678	

En utilisant ce tableau, réponds aux questions suivantes :

- 1 La distance entre Lyon et Nantes est égale à .....
- 2 La distance entre Dijon et Lille est égale à .....
- 3 Pourquoi n'y-a-t-il rien dans les cases vides? .....
- 4 Parmi ces villes, quelles sont les deux les plus éloignées? .....

**★Exercice 2** ⚡

Dans les classes de 6eA et 6eB d'un collège, 32 élèves sont demi-pensionnaires (DP) dont 14 sont en 6eB. Les 11 autres élèves de la classe sont externes, comme 9 élèves de la classe de 6eA.

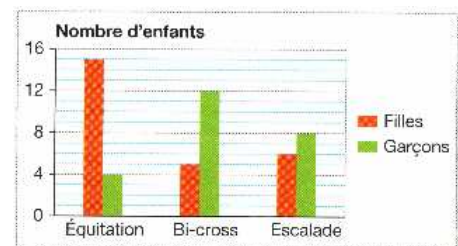
- 1 Complète le tableau.
- 2 Combien y-a-t-il d'élèves en 6eA ?
- 3 Combien y-a-t-il d'élèves externes ?
- 4 Combien y-a-t-il d'élèves au total ?

	6eA	6eB	Total
Externes			
DP			
Total			

**★Exercice 3** ⚡

Le diagramme ci-contre donne la répartition des enfants de 8 à 12 ans d'un centre de loisirs dans les activités du mercredi. Complète :

- 1 Les filles sont plus nombreuses que les garçons en ..... alors que les garçons sont les plus nombreux en .....
- 2 12 garçons ont choisi ..... et ..... filles ont choisi l'escalade.
- 3 ..... enfants ont choisi l'escalade.

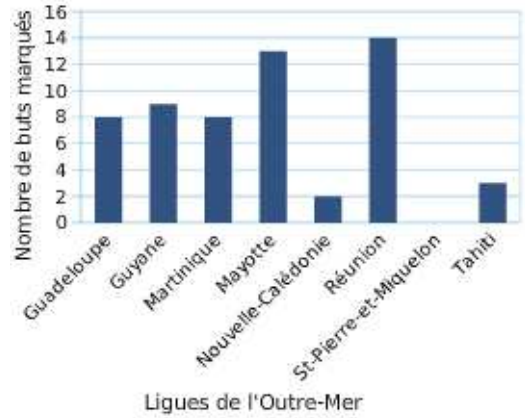


★Exercice 4



Le diagramme en bâtons ci-contre nous renseigne sur le nombre de buts marqués lors de la seconde édition de la coupe de l'Outre-Mer de football.

- 1 Combien de buts a marqué l'équipe de Mayotte ?
- 2 Quelle est l'équipe qui a marqué le plus de buts ?
- 3 Quelles équipes ont marqués moins de 8 buts ?
- 4 Quelles équipes ont marqué au moins dix buts ?
- 5 Quel est le nombre total de buts marqués lors de cette édition de la coupe de l'Outre-Mer ?

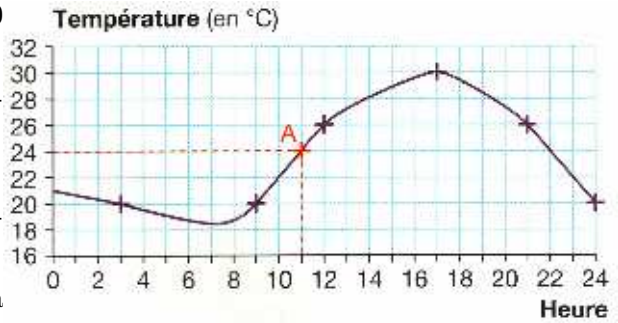


★Exercice 5



Le diagramme cartésien ci-contre représente l'évolution de la température un jour d'août à Lorient. Complète :

- 1 Qu'indique le point A ? .....
- 2 Donne les heures où la température a été de 20 °C : .....
- 3 A quelle heure la température a-t-elle été maximale ? .....  
Quelle était cette température ? .....
- 4 Pendant combien de temps la température a-t-elle été supérieure à 26 °C ? .....
- 5 Commente l'évolution de la température de 0h à 24h .....

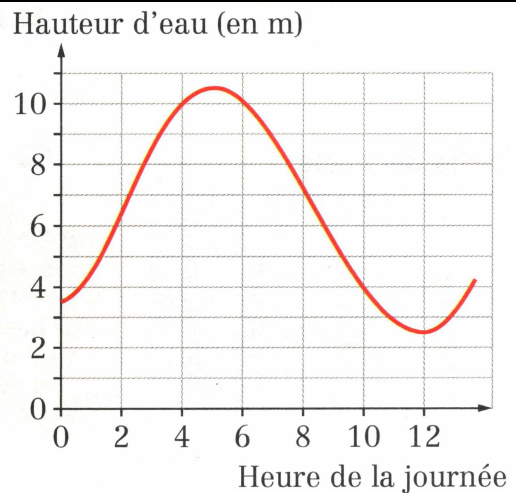


★Exercice 6



Le graphique ci-contre représente l'évolution de la hauteur de l'eau dans un port en fonction de l'heure de la journée. Complète :

- 1 A 4h, la hauteur de l'eau est égale à .....
- 2 A 10h, la hauteur de l'eau est égale à .....
- 3 La hauteur de l'eau est la plus élevée à .....

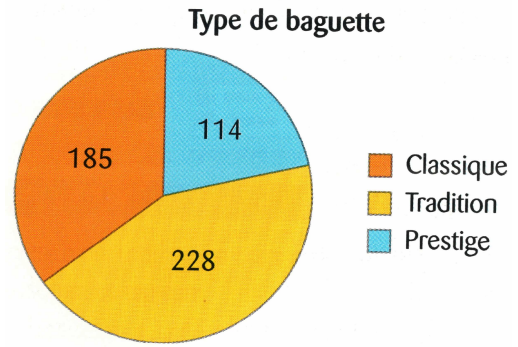


## ★Exercice 7



Un dimanche matin, Nathalie la boulangère a noté le nombre de baguettes vendues selon leur type. Le diagramme ci-contre présente ces données.

- 1 Quel type de baguette a été le plus vendu ?
- 2 Quel type de baguette a été le moins vendu ?
- 3 Combien Nathalie a-t-elle vendu de baguettes « Classique » ?
- 4 Est-il vrai que Nathalie a vendu le double de baguettes « Prestige » que de baguettes « Tradition » ? Justifie ta réponse.
- 5 Combien de baguettes Nathalie a-t-elle vendu ce matin-là ?



## ★Exercice 8



Cette semaine, François a compté qu'il a envoyé 35 SMS lundi, 43 mardi, 95 mercredi, 45 jeudi, 65 vendredi, 100 samedi et 90 dimanche. Construis un diagramme en bâtons pour représenter ces données.

## ★Exercice 9



Amandine prépare la fête qu'elle veut organiser pour son anniversaire. Afin de diffuser les chansons que ses amis apprécient, elle leur a posé la question suivante : « Quel est votre style de musique préférée ? » Elle a compté 14 Dance, 7 Funk, 8 Latino, 6 pop, 8 Rap, 11 Rock et 3 Slow. Construis un diagramme en bâtons pour représenter ces données.

## ★Exercice 10



Réalise un diagramme cartésien pour représenter la masse d'une gerbille en fonction du temps. Tu prendras 1 cm pour une semaine sur l'axe horizontal et 1 cm pour 10 g sur l'axe vertical.

Temps (en semaines)	0	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Masse (en grammes)	5	8	10	18	30	35	40	55	70	75	80

## ★Exercice 11



Le chien de Melody est un beau et jeune berger des Pyrénées. Melody a complété un tableau indiquant la masse de son chien en fonction de son âge.

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

Réalise un diagramme cartésien pour obtenir une courbe de croissance de la masse du chien de Melody. Tu prendras 1 cm pour un mois sur l'axe horizontal et 1 cm pour 5 kg sur l'axe vertical.

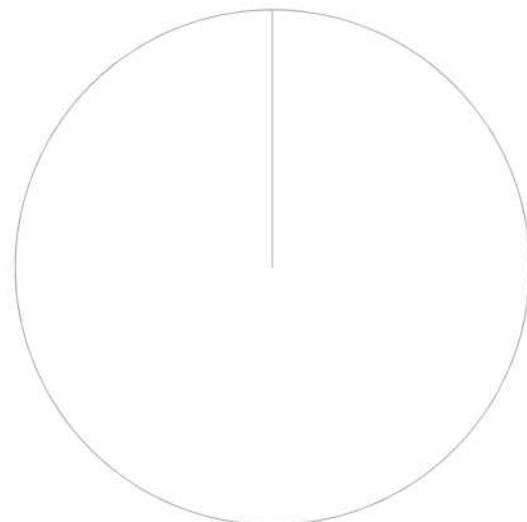
## ★Exercice 12



Les arbres d'un hectare de forêt du Massif Central sont répartis en cinq espèces. Les résultats sont donnés dans le tableau suivant.

Espèces	Nombre d'arbres	Angle du secteur
Sapins	120	
Pins	75	
Frênes	30	
Hêtres	60	
Châtaigniers	15	
<b>Total</b>	300	360°

- a. Complète la colonne *Angle du secteur* du tableau.
- b. Construis le diagramme circulaire correspondant.



★Exercice 1

Le tableau ci-dessous donne les distances routières (en km) entre différentes villes de France.

page 1

N22 - N23

	Bordeaux	Brest	Dijon	La Rochelle	Lille	Lyon	Marseille	Montpellier	Nantes	Nice	Paris	Toulouse
Bordeaux		651	765	183	805	574	647	482	347	803	585	244
Brest	651		862	446	759	1 012	1 291	1 127	296	1 448	593	888
Dijon	765	862		651	500	194	506	494	638	775	314	767
La Rochelle	183	446	651		693	647	823	658	143	980	472	420
Lille	805	759	500	693		691	997	905	605	1 154	230	899
Lyon	574	1 012	194	647	691		316	303	761	472	466	539
Marseille	647	1 291	506	823	997	316		170	988	204	777	406
Montpellier	482	1 127	494	658	905	303	170		823	325	331	241
Nantes	347	296	638	143	605	761	988	823		1 145	385	585
Nice	803	1448	775	980	1 154	472	204	325	1 145		825	562
Paris	585	593	314	472	230	466	777	331	385	825		678
Toulouse	244	888	767	420	899	539	406	241	585	562	678	

En utilisant ce tableau, réponds aux questions suivantes :

- 1 La distance entre Lyon et Nantes est égale à .....
- 2 La distance entre Dijon et Lille est égale à .....
- 3 Pourquoi n'y-a-t-il rien dans les cases vides? .....
- 4 Parmi ces villes, quelles sont les deux les plus éloignées? .....

★Exercice 2

Dans les classes de 6eA et 6eB d'un collège, 32 élèves sont demi-pensionnaires (DP) dont 14 sont en 6eB. Les 11 autres élèves de la classe sont externes, comme 9 élèves de la classe de 6eA.

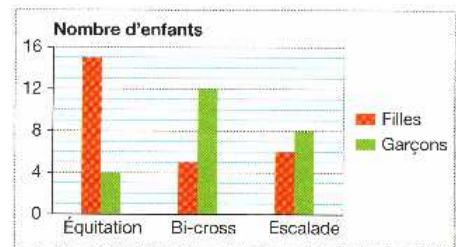
- 1 Complète le tableau.
- 2 Combien y-a-t-il d'élèves en 6eA ?
- 3 Combien y-a-t-il d'élèves externes ?
- 4 Combien y-a-t-il d'élèves au total ?

	6eA	6eB	Total
Externes			
DP			
Total			

★Exercice 3

Le diagramme ci-contre donne la répartition des enfants de 8 à 12 ans d'un centre de loisirs dans les activités du mercredi. Complète :

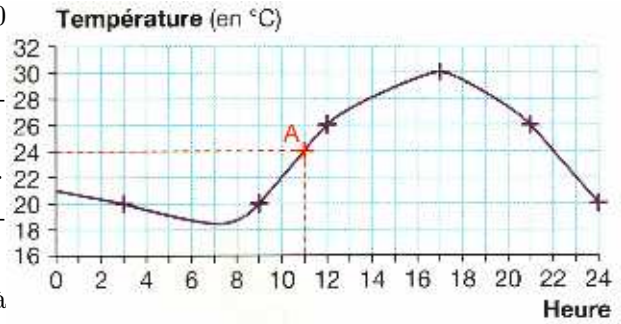
- 1 Les filles sont plus nombreuses que les garçons en ..... alors que les garçons sont les plus nombreux en .....
- 2 12 garçons ont choisi ..... et ..... filles ont choisi l'escalade.
- 3 ..... enfants ont choisi l'escalade.



★Exercice 5

Le diagramme cartésien ci-contre représente l'évolution de la température un jour d'août à Lorient. Complète :

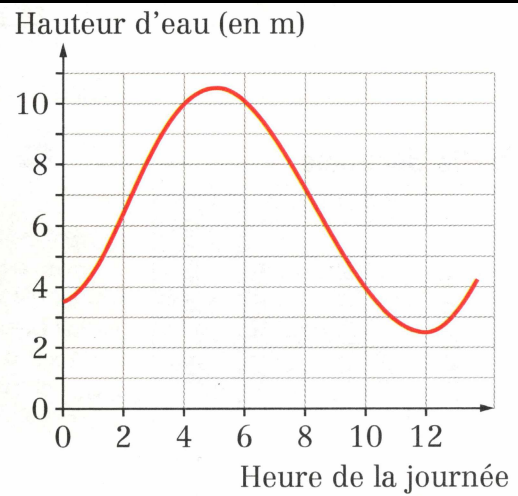
- 1 Qu'indique le point A ? .....
- 2 Donne les heures où la température a été de 20 °C : .....
- 3 A quelle heure la température a-t-elle été maximale ? .....  
Quelle était cette température ? .....
- 4 Pendant combien de temps la température a-t-elle été supérieure à 26 °C ? .....
- 5 Commente l'évolution de la température de 0h à 24h .....



★Exercice 6

Le graphique ci-contre représente l'évolution de la hauteur de l'eau dans un port en fonction de l'heure de la journée. Complète :

- 1 A 4h, la hauteur de l'eau est égale à .....
- 2 A 10h, la hauteur de l'eau est égale à .....
- 3 La hauteur de l'eau est la plus élevée à .....



★Exercice 12

Les arbres d'un hectare de forêt du Massif Central sont répartis en cinq espèces. Les résultats sont donnés dans le tableau suivant.

Espèces	Nombre d'arbres	Angle du secteur
Sapins	120	
Pîns	75	
Frênes	30	
Hêtres	60	
Châtaigniers	15	
<b>Total</b>	300	360°

- a. Complète la colonne *Angle du secteur* du tableau.
- b. Construis le diagramme circulaire correspondant.

