

Nom :

Mon plan de travail n° 1

Période du au

Obligatoire

Pour s'entraîner

S'entraîner sur les exemples

Quand la leçon a été faite en classe, les trois entraînements des **Exemples** ne doivent pas être faits le même jour.

Case à cocher **après s'être entraîné**

Ent. 1 Ent. 2 Ent. 3

Ex 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Ex 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Ex 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Lire la leçon et la fiche d'aide

Quand le paragraphe a été complété en Classe, les trois lectures ne doivent pas avoir lieu le même jour.

1ère fois 2ème fois 3ème fois

1.1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Divers

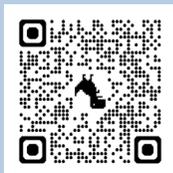
Ex1 <input type="radio"/>	Ex2 <input type="radio"/>	Ex3 <input type="checkbox"/>	Ex4 <input type="checkbox"/>	Ex5 <input type="radio"/>
Ex6 <input type="radio"/>	Ex7 <input type="checkbox"/>	Ex8 <input type="radio"/>	Ex9 <input type="radio"/>	Ex10 <input type="checkbox"/>
Ex11 <input type="radio"/>	Ex12 <input type="checkbox"/>	Ex13 <input type="radio"/>	Ex14 <input type="checkbox"/>	Ex15 <input type="checkbox"/>
Ex16 <input type="radio"/>	Ex17 <input type="checkbox"/>			

Chercher des informations dans un tableau simple ou à double entrée.



<https://youtu.be/33fSc9-24-A?si=OeHhy2YZOQzS7XBk>

Remplir/compléter un tableau simple ou à double entrée.



<https://youtu.be/cnOdkmNlps4?si=cxQM7DNwhYj8aFz7>

Chercher des informations dans un diagramme ou un graphique.



https://youtu.be/gpCY_3zq3bk?si=5yGc56evdcBO_vJQ

Construire un diagramme en bâtons.



<https://youtu.be/cnOdkmNlps4?si=dggJIKpSYnaPQqs>

S'entraîner sur SESAMATH

https://mathenpoche.sesamath.net/?page=sixieme#sixieme_2_2

Créer des documents personnels

- Je prépare une vidéo de 5 minutes qui explique une leçon
- Je crée un lapbook ou une carte mentale sur une leçon
- Je crée un autre document personnel (fiche...)

Chapitre 01 : Tableaux et graphiques.

1. Premier cas d'étude : les saisons de naissance.

Dans ses deux classes de 6ème, un professeur a demandé à chaque élève lors de quelle saison il ou elle était née. Voici les résultats du sondage :

Sondage : nombre d'élèves nés en ...

- Hivers (21 décembre- 19 mars) :
- Printemps (20 mars - 20 juin) :
- Eté (21 juin - 21 septembre) :
- Automne (22 septembre- 20 décembre):

Sondage : nombre d'élèves nés en ...

- Hivers (21 décembre- 19 mars) :
- Printemps (20 mars - 20 juin) :
- Eté (21 juin - 21 septembre) :
- Automne (22 septembre- 20 décembre):

1.1. Tableau simple.

Une première façon de représenter des données de façon simple est tout simplement de les ranger dans un tableau :

Saison	Hiver	Printemps	Été	Automne	TOTAL
Nombre d'élèves					

1.2. Diagramme en bâtons.

Définition 1 : Diagramme en bâtons

Dans un diagramme en bâtons, la hauteur de chaque bâton sur l'axe vertical donne la valeur attendue

.....

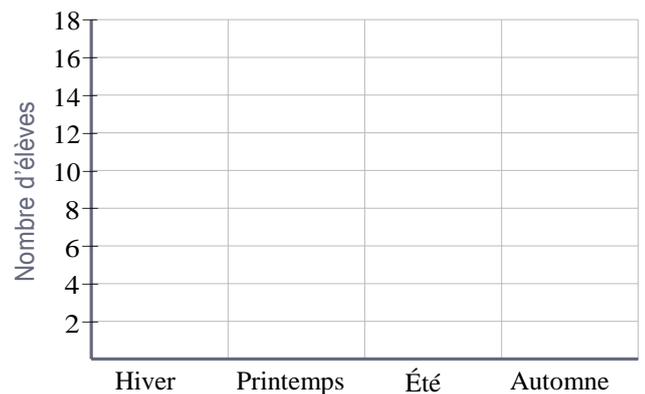
.....

.....

.....

.....

Exemple 1 :



1.3. Diagramme circulaire.

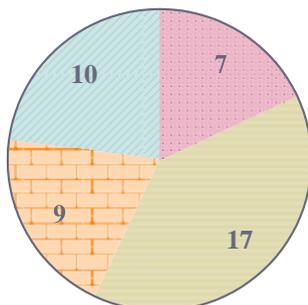
Définition 2 : Diagramme circulaire

Dans un diagramme circulaire, chaque section est *proportionnelle* à la valeur représentée.

.....

.....

Exemple : On a représenté ci-dessous le diagramme circulaire de la répartition des élèves en fonction des saisons. Complète la légende correspondante :



-
-
-
-

Quelle est la saison la plus représentée ? →

1.2. Deuxième cas d'étude : le loisir préféré.

Exemple 2 : Cette fois-ci, la professeure a demandé aux élèves de choisir leur loisir préféré (un seul choix possible). Voici les résultats du sondage de deux classes:

Classe 1 :

Sondage : mon loisir préféré est ...
- La lecture :
- Regarder des films :
- Le sport :
- Les jeux vidéo :
- Autre chose :

Classe 2 :

Sondage : mon loisir préféré est ...
- La lecture :
- Regarder des films :
- Le sport :
- Les jeux vidéo :
- Autre chose :

1.2.1. Le tableau à double entrée.

Si on souhaite maintenant différencier les résultats selon la classe, on peut alors faire un tableau à **double entrée**, car on peut y « entrer » soit par les *classes*, soit par les *loisirs* :

Loisir \ Classe	Lecture	Films	Sport	Jeux vidéo	Autres	TOTAL
Classe n°1						
Classe n°2						
TOTAL						

- 1) Combien d'élèves de la classe n°2 préfèrent la lecture ? ...
- 2) Combien d'élèves des deux classes préfèrent les jeux vidéo ? ...
- 3) Combien y a-t-il d'élèves dans la classe n°. ...
- 4) Combien y a-t-il d'élèves en tout ? ...

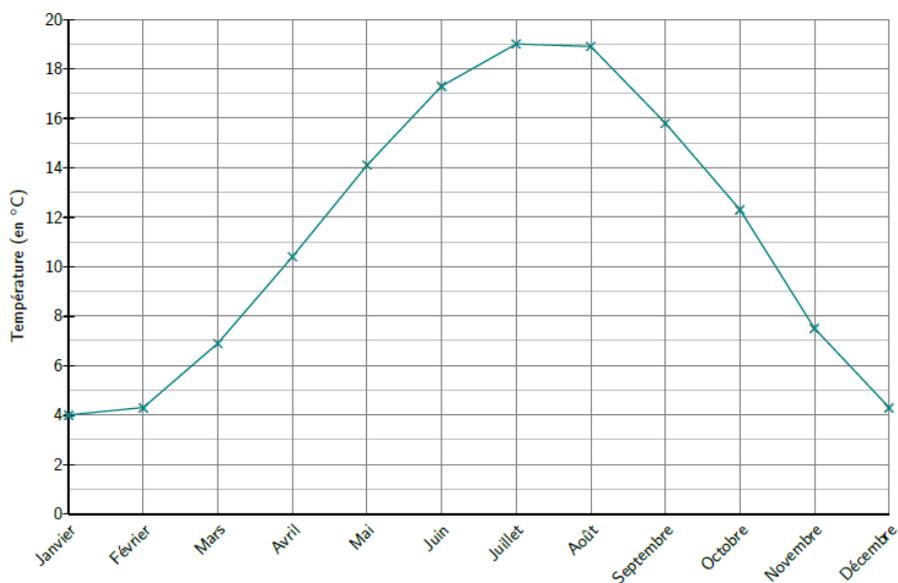
1.3 Troisième cas d'étude : les températures moyennes à Nanterre par mois

Exemple 3 : Sur le site internet <https://www.annuaire-mairie.fr/ensoleillement-nanterre.html> nous pouvons trouver la température moyenne à Nanterre pour chaque mois de l'année :

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Temp.(°C)		4,3	6,9	10,4	14,1	17,3		18,9	15,8	12,3		4,3

Définition 3 : Graphique cartésien

Dans un graphique cartésien, chaque donnée permet de placer un nouveau point, qui sont ensuite reliés les uns à la suite des autres.



- 1) Quelle est le mois avec la plus haute température moyenne ?
- 2) Quelle est le mois avec la plus basse température moyenne ?
- 3) Quels mois ont une température moyenne comprise entre 12°C et 18°C ?

🔑 **Exercice 1** : ☆

Le tableau suivant donne le nombre de trains quittant une gare en fonction de l'horaire de leur départ :

Heure de départ	Nombre de trains
De 12 h à 14 h	10
De 14 h à 16 h	18
De 16 h à 18 h	20

- 1) Combien de trains quittent la gare entre 14 h et 16 h ?
- 2) Combien de trains quittent la gare entre 12 h et 16 h ?

🔑 **Exercice 2** : ☆

Une agricultrice a compté ses vaches laitières et reporté les effectifs dans le tableau ci-dessous :

Race	Jersiaise	Holstein	Brune
Nombre de vaches	25	45	30

- 1) Combien de vaches Holstein possède-t-elle ?
- 2) Quelle race comporte le moins de vaches ?
- 3) Combien de vaches a-t-elle au total ?

🔑 **Exercice 3** : ☆

On étudie la population de loutres géantes d'un parc national au Pérou en les classant selon la couleur de leur pelage et leur genre :

	Brun	Fauve	Roux
Femelle	4	8	3
Mâle	6	7	2

- 1) Combien de mâles ont le pelage brun ?
- 2) Combien de loutres au pelage roux sont des femelles ?

🔑 **Exercice 4** : ☆☆☆

Le tableau ci-dessous représente le nombre de joueurs dun club de volleyball selon leur âge et leur année d'inscription :

	2018	2019	2020	2021	2022
8 ans	12	15	6	8	12
9 ans	15	12	8	10	14
10 ans	16	12	4	16	13
11 ans	15	10	6	10	14

- 1) Combien avait-il de licenciés de 10 ans en 2020 ?
- 2) En quelles années ce club comportait-il 10 licenciés de 11 ans ?

🔑 **Exercice 5** : ☆

On a demandé à des familles le nombre d'enfants qu'elles comportent. Voici leurs réponses :

2 * 3 * 0 * 1 * 2 * 2 * 2 * 1 * 3 * 2 * 1 * 1
 1 * 1 * 2 * 0 * 2 * 1 * 2 * 2 * 1 * 1 * 1 * 2

Complète le tableau ci-dessous :

Nombre d'enfants	0	1	2	3
Nombre de familles				

🔑 **Exercice 6** : ☆☆☆

Le tableau ci-dessous donne la répartition des individus adultes d'un troupeau d'éléphants d'Asie en fonction de leur genre et de leur taille :

Taille au garrot \ Genre	Moins de 2,5 m	Plus de 2,5 m	Total
Mâle	50	10	
Femelle	10		35
Total			

- 1) Combien de mâles comporte le troupeau ?
- 2) Combien d'éléphants mesurent moins de 2,5 m au garrot ? plus de 2,5 m au garrot ?
- 3) Combien d'éléphants comporte le troupeau ?

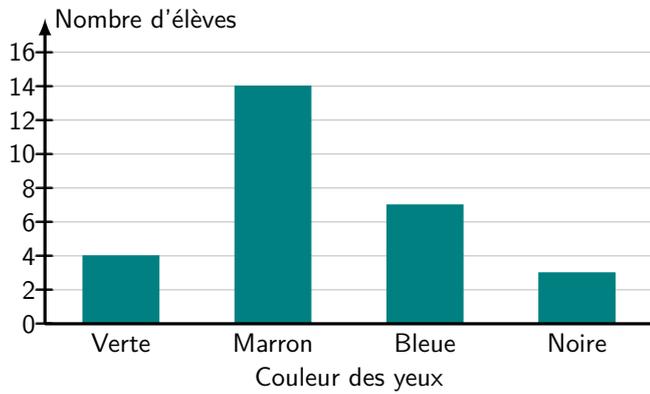
🔑 **Exercice 7** : ☆☆☆

Zita est bénévole à la SPA et explique : « Dans le centre, on a 36 chats, dont $\frac{1}{3}$ sont des femelles, 4 cochons d'Inde femelles et 8 lapins mâles.

Il y a autant de chiens que de chiennes : 64 en tout. Il y a 120 animaux au total dont 66 mâles ». Complète le tableau ci-dessous :

	Mâles	Femelles	Total
Chien			
Chats			
Lapins			
Cochons			
Total			

🔗 **Exercice 8 :** ☆

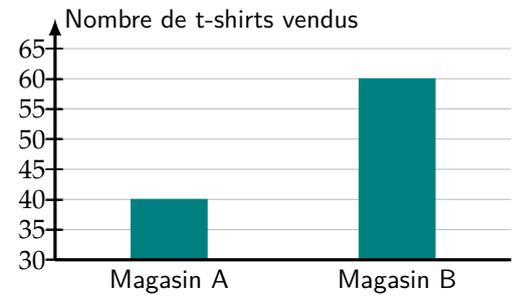


Le diagramme suivant indique la couleur des yeux des élèves de la classe de Youssef :

- 1) Combien d'élèves ont les yeux verts ? bleus ?
- 2) Youssef affirme qu'au moins la moitié de la classe a les yeux marrons. Est-ce vrai ?

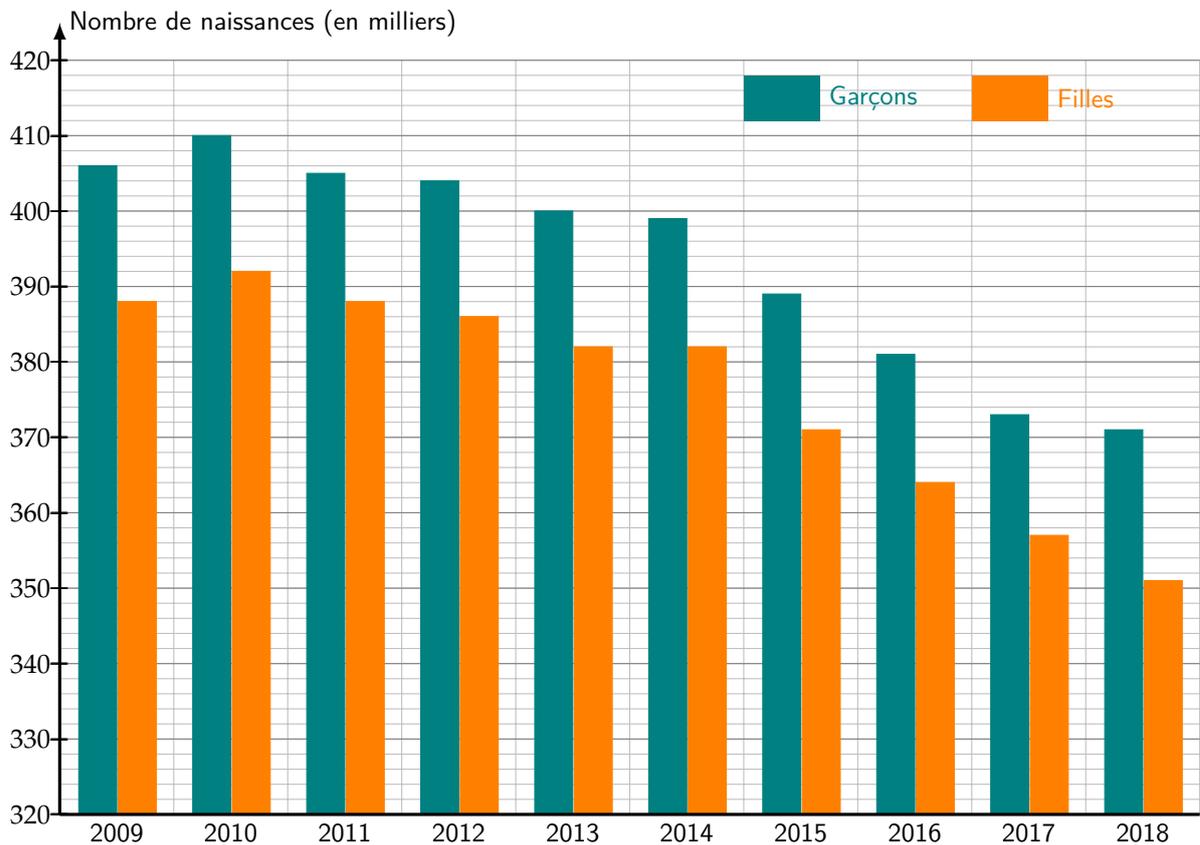
🔗 **Exercice 9 :** ☆☆

L'affirmation suivante est-elle vraie ou fausse ? Justifie :
« Il y a 3 fois plus de t-shirts vendus dans le magasin B que dans le magasin A. »



🔗 **Exercice 10 :** ☆☆☆

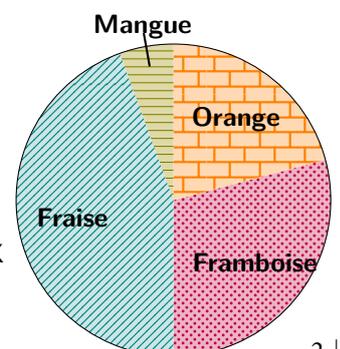
Ce diagramme représente le nombre annuel de naissances en milliers de filles et de garçons de 2009 à 2018 en France :



- 1) Pendant cette période, est-il vrai qu'il naît plus de garçons que de filles ?
- 2) Quel est le nombre total de naissances en 2016 ?
- 3) Que peut-on dire de l'évolution globale des naissances en France entre 2009 et 2018 ?

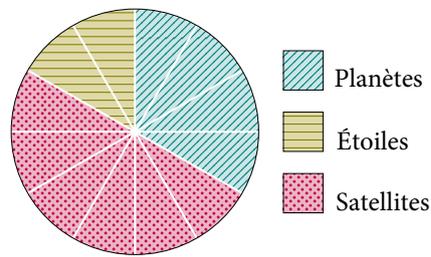
🔗 **Exercice 11 :** ☆ Ce diagramme circulaire donne la composition d'un cocktail.

- 1) Le jus de framboise représente un quart du cocktail. VRAI FAUX
- 2) Le jus de fraise représente moins de la moitié du cocktail VRAI FAUX
- 3) Les jus de fruits rouges représentent près des trois quarts du cocktail VRAI FAUX



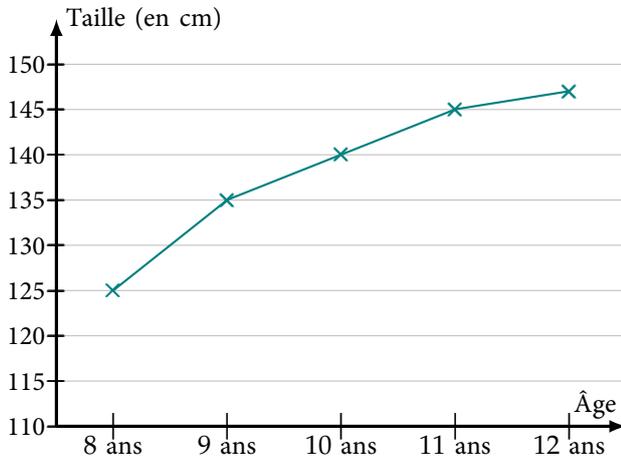
Exercice 12 : ☆☆☆

Dans une galaxie lointaine, très lointaine, on a répertorié 48 objets célestes en les classant en 3 catégories. Combien y a-t-il de planètes dans cette galaxie ? Justifier.



Exercice 13 : ☆

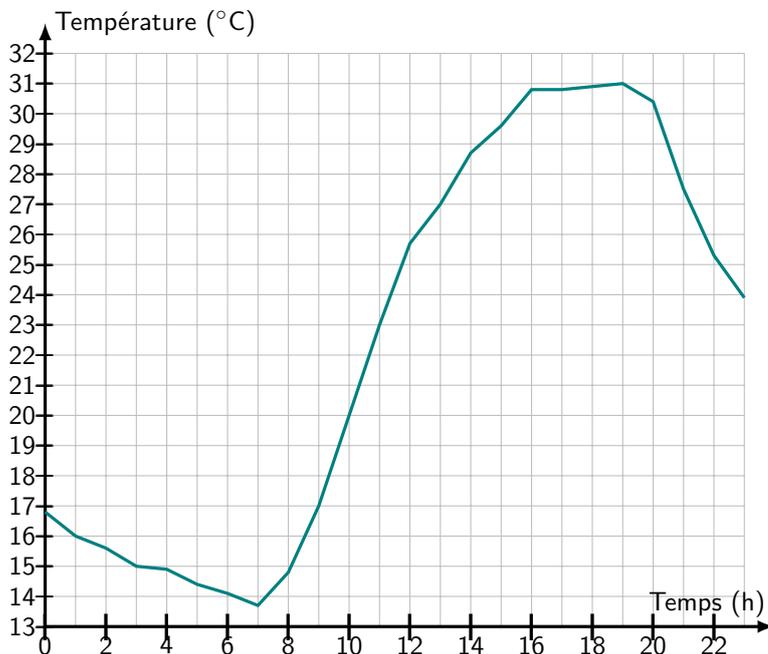
Voici la courbe de croissance d'Anouk :



- À quel âge Anouk mesurait-elle 140 cm ?
- Combien mesurait Anouk à 9 ans ?

Exercice 15 : ☆☆

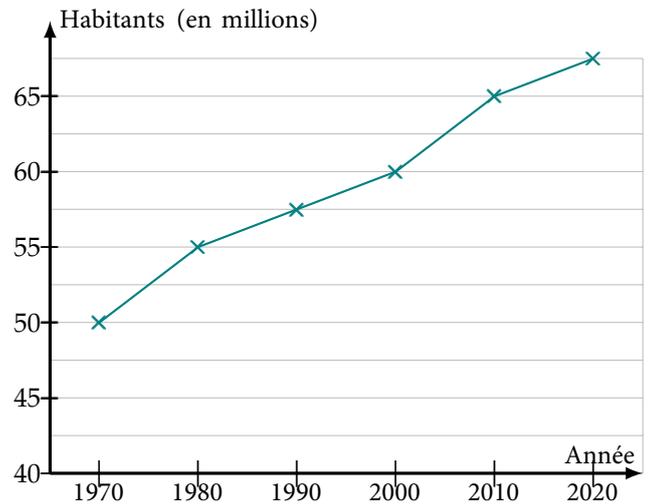
Le graphique suivant indique le relevé horaire de températures à Bordeaux le 29 juillet 2020 (source : infoclimat.fr) :



- Quelle a été la température à 13 h ?
- À quelle heure a-t-il fait le plus chaud ?
- Sur quelle tranche horaire la température a-t-elle augmenté ?
- Pendant quelle période de la journée peut-on dire que la température n'a pratiquement pas changé ?

Exercice 14 : ☆☆

Le graphique ci-dessous représente l'évolution de la population française depuis 1970 :



- Combien de Français y avait-il en 2000 ?
- En quelle année la population française était-elle de 55 millions ?
- De combien de millions a augmenté la population française entre 2000 et 2010 ?

Exercice 16 : ☆

Construire ci-contre un diagramme en bâtons qui représente la somme d'argent qu'il a gagné cette semaine en faisant du co-voiturage.

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Somme (en €)	20	30	10	50	60

