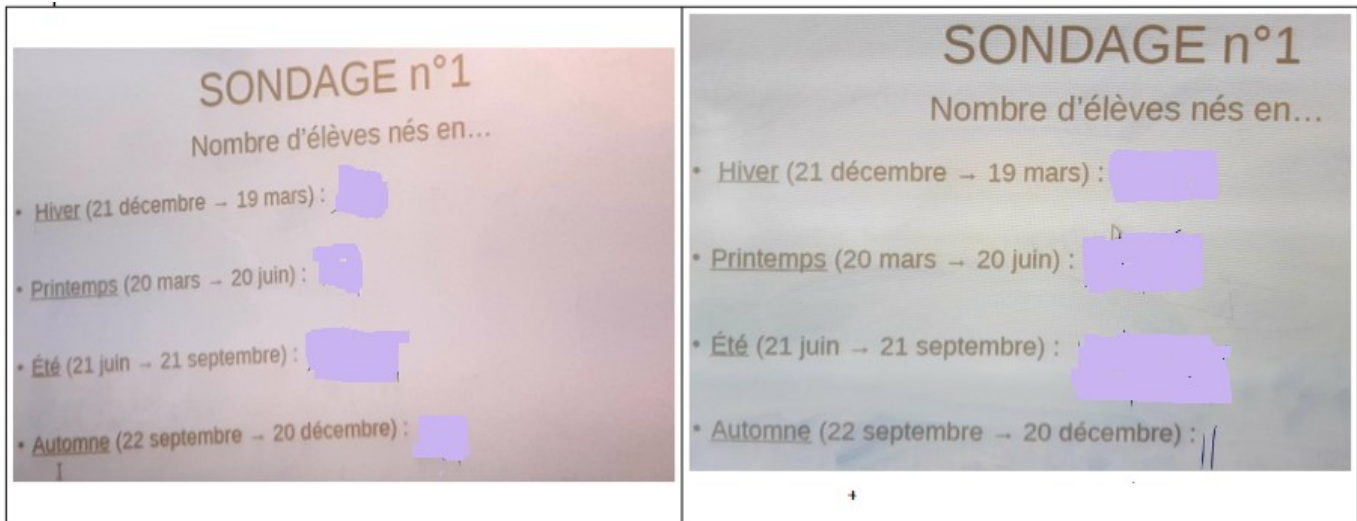


Séquence....: Tableaux et Graphiques

Introduction : Lorsque l'on fait des enquêtes statistiques, les résultats ne sont pas toujours faciles à interpréter tels quels. Il faut donc trouver des moyens de les représenter de façon claire et lisible.

A) Les saisons de naissance.

Le professeur a mené un sondage dans les classes de 6°1 et de 6°5 afin de savoir en quelle **saison** est **né** chaque élève dont voici les résultats :



Un permet de regrouper et d'organiser afin de les lire plus facilement. Il existe types de tableau :

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
2) Nombre d'élèves :					

Exemples : Ces deux tableaux présentent la longueur de certains fleuves français :

Fleuve	Longueur (en km)
Rhône	812
Seine	776
Garonne	575

Fleuve	Rhône	Seine	Garonne
Longueur (en km)	812	776	575

Ce tableaux a colonnes et lignes

Ce tableaux a colonnes
et lignes

La longueur de la Seine est de 776 km

Diagramme en bâtons

On utilise principalement un ou pour représenter un tableau de données.

Pour lire un graphique en bâtons, il faut regarder la hauteur de chaque bâton sur l'axe vertical (↑).

Exemple :

.....
.....
.....
.....

3) Diagramme circulaire

- Définitions :**
- Un est un découpé en parts représentant chacune des données différentes.
 - Une part d'un diagramme circulaire s'appelle un

Un graphique circulaire représente la proportion de chaque issue du sondage.

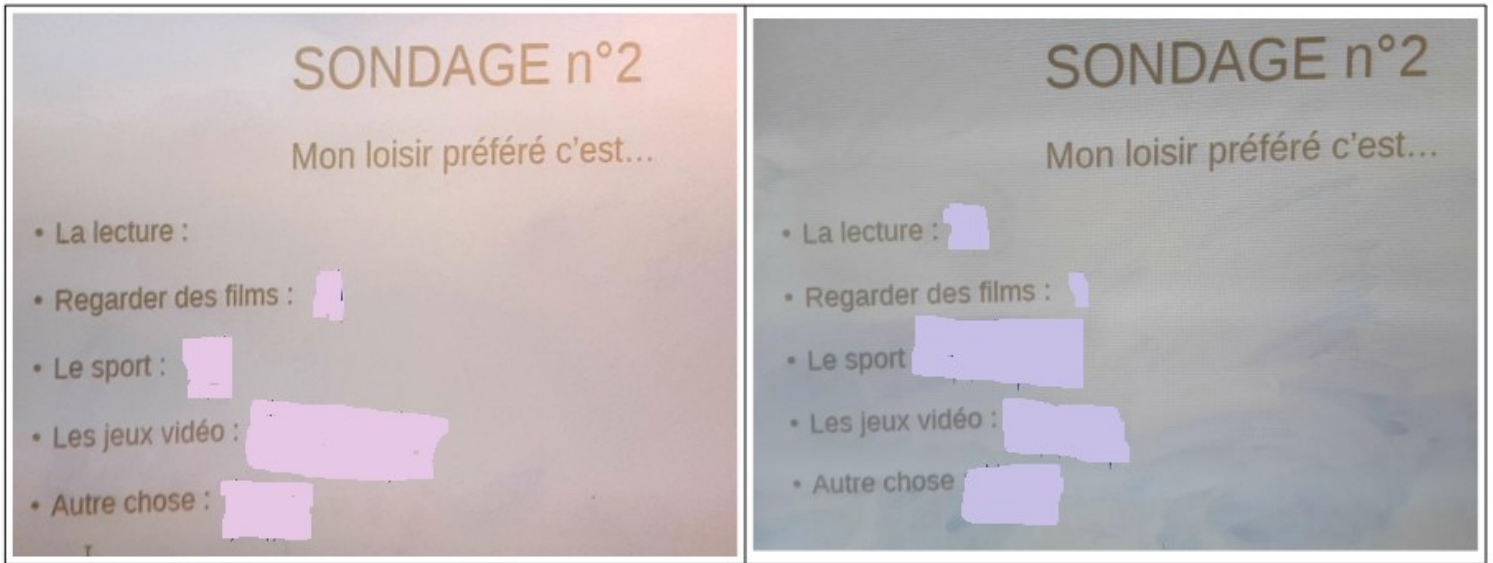
Il permet d'observer facilement quel élément est le plus souvent présent par exemple.

Exemple :

.....
.....

B) Le loisir préféré

Nouveau sondage dans les classes de 6°1 et de 6°5 ! Cette fois-ci on s'intéresse au **loisir préféré** de chaque élève :



Cette fois-ci par contre, on souhaite comparer les différences entre les 2 classes. On peut donc construire un tableau à double entrée :

Classe	6°1	6°5	TOTAL
Loisir			
Lecture			
Films			
Sport			
Jeux vidéo			
Autres			
TOTAL			

Ce tableau permet de répondre facilement à des questions du type :

- Combien d'élèves de 6°1 préfèrent le sport ?→
- Combien d'élèves de 6°5 préfèrent la lecture ?→
- Combien d'élèves des deux classes préfèrent les jeux vidéo ?→
- Combien y a-t-il d'élèves en 6°1 ?→
- Combien d'élèves en 6°5 préfèrent les films ou autre chose ?

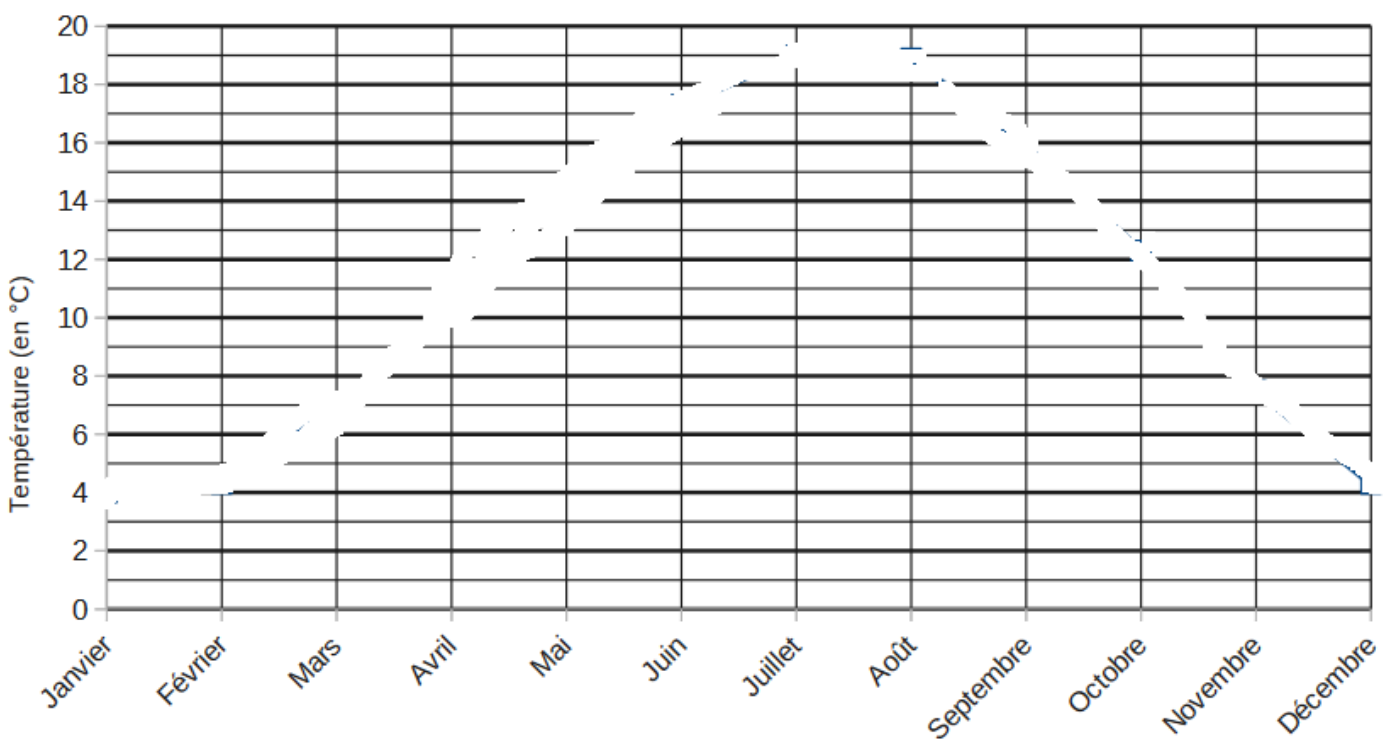
C) Graphique cartésien : les températures moyennes à Mantes-la-Jolie par mois

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

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Température		°C	°C	°C	°C	°C		°C	°C	°C		°C

On peut représenter ces données sous forme

d'un



À l'aide du graphique, on peut répondre aux questions suivantes :

- Compléter les données manquantes dans le tableau au-dessus du graphique.
- Quel est le mois avec la plus haute température moyenne ?→
- Quel est le mois avec la plus basse température moyenne ?→
- Quels mois ont une température moyenne comprise entre 12°C et 18°C ?→

.....

.....