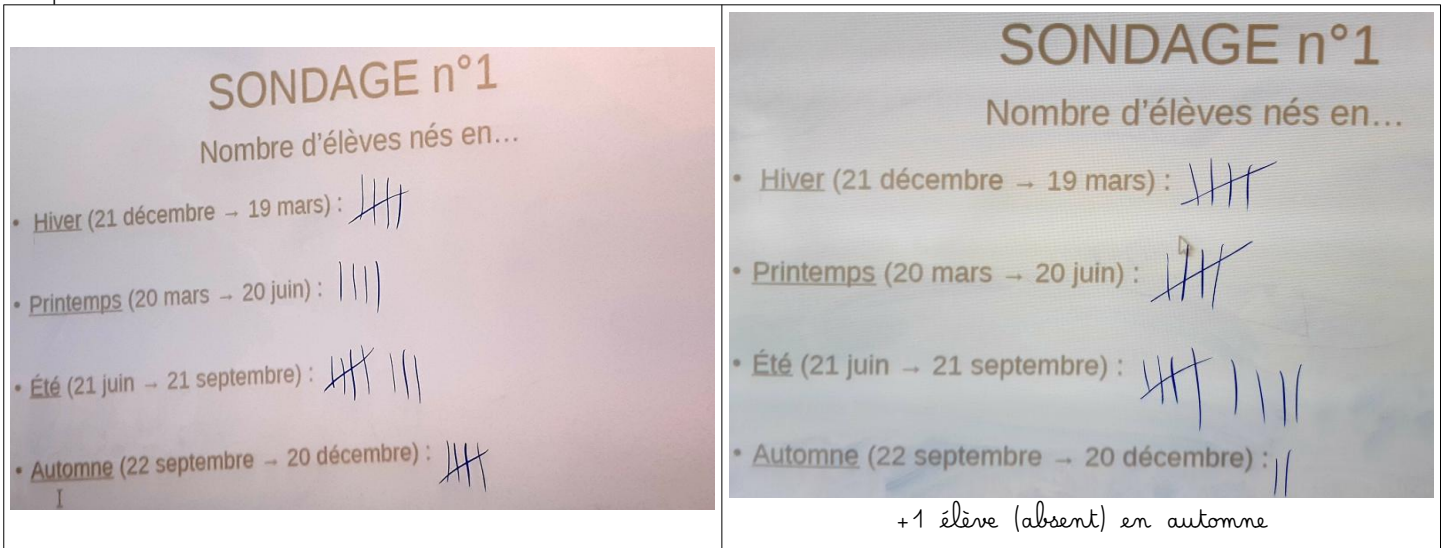


# Séquence 3 : Tableaux et graphiques

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.

La professeure a mené un sondage dans les classes de 6<sup>e</sup>3 et de 6<sup>e</sup>5 afin de savoir en quelle saison est né chaque élève dont voici les résultats :

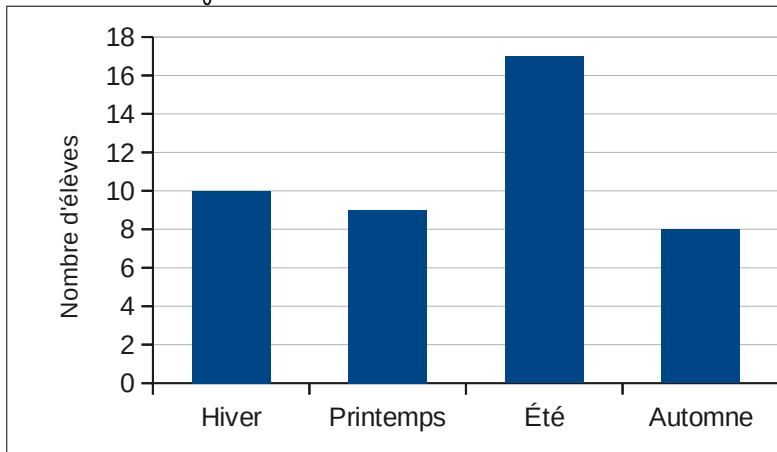


### 1. Tableau simple

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 :	10	9	17	8	44

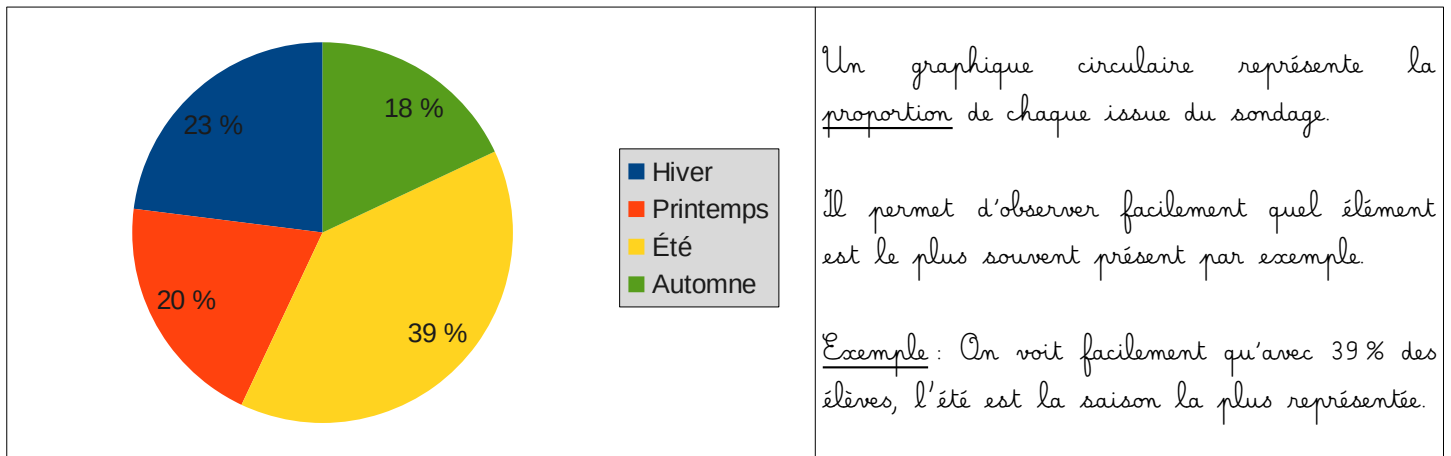
### 2. Diagramme en bâtons



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

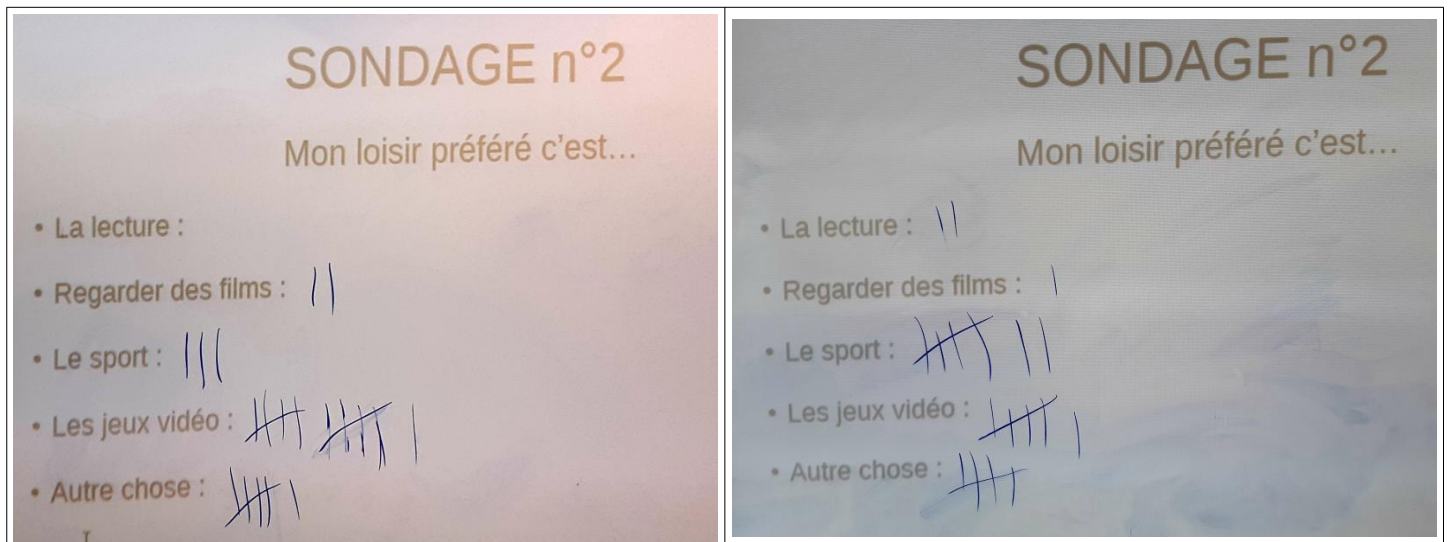
Exemple : Le nombre d'élèves nés au printemps est indiqué avec le deuxième bâton. On retrouve bien que 9 élèves sont nés au printemps.

### 3. Diagramme circulaire



### B) Le loisir préféré

Nouveau sondage dans les classes de 6°3 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 :

Loisir	Classe	6°3	6°5	TOTAL
Lecture		0	2	2
Films		2	1	3
Sport		3	7	10
Jeux vidéo		11	6	17
Autres		6	5	11
TOTAL		22	21	43

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

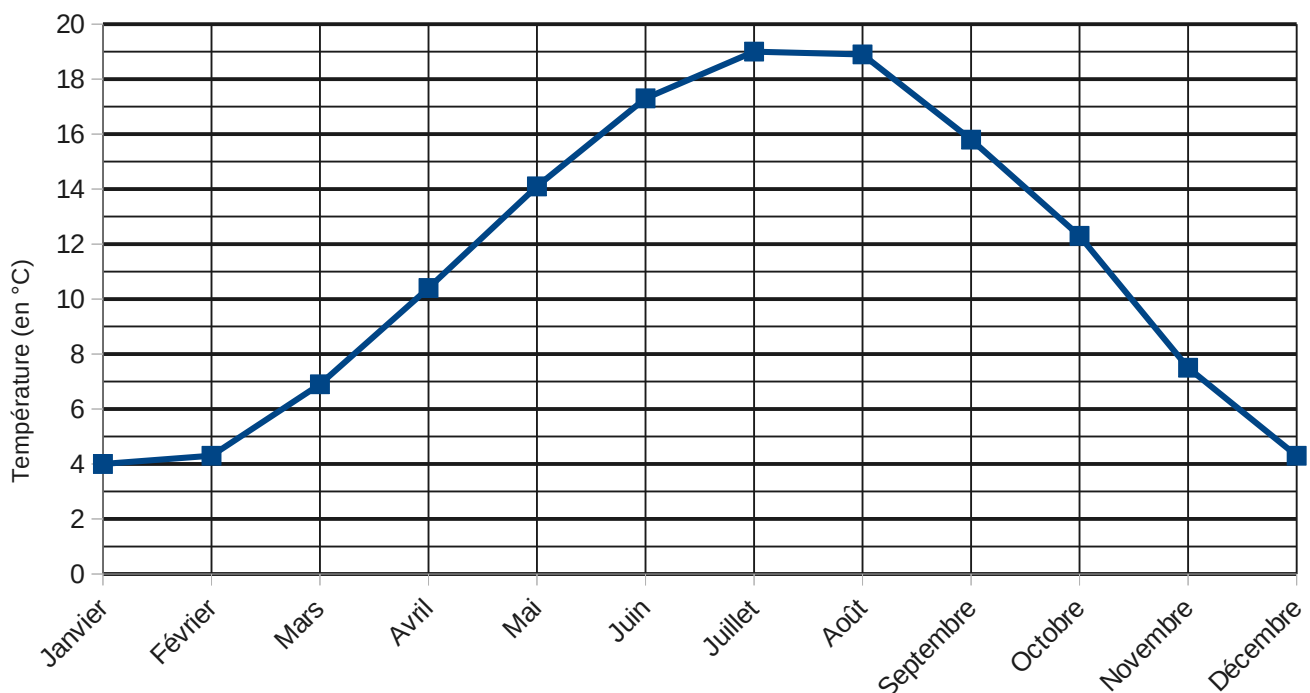
- Combien d'élèves de 6<sup>e</sup>3 préfèrent le sport ? → 3 élèves
- Combien d'élèves de 6<sup>e</sup>5 préfèrent la lecture ? → 2 élèves
- Combien d'élèves des deux classes préfèrent les jeux vidéo ? → 17 élèves
- Combien y a-t-il d'élèves en 6<sup>e</sup>3 ? → 22 élèves
- Combien d'élèves en 6<sup>e</sup>5 préfèrent les films ou autre chose ? → 1 (films) + 5 (autres) = 6 élèves

### E) Graphique cartésien : les températures moyennes à Nanterre par mois

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	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Température	4°C	4,3°C	6,9°C	10,4°C	14,1°C	17,3°C	19°C	18,9°C	15,8°C	12,3°C	7,5°C	4,3°C

On peut représenter ces données sous forme d'un graphique cartésien :



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 ? → Juillet
- Quel est le mois avec la plus basse température moyenne ? → Janvier
- Quels mois ont une température moyenne comprise entre 12°C et 18°C ? → Mai, Juin, Septembre et Octobre.