

# TABLEAUX ET GRAPHIQUES

## I. Tableaux

▶ Vidéo [https://youtu.be/2yOpmEcbS\\_Q](https://youtu.be/2yOpmEcbS_Q)

### 1) L'enquête

On effectue une petite enquête dans la classe.

Thème de l'enquête : Saisons de naissance

Nombre total d'élèves : 26

Résultat de l'enquête :

Printemps = IIII II
Eté = IIII III
Automne = IIII
Hiver = IIII I

### 2) Tableau des résultats

On présente les résultats dans un tableau :

Saison	Printemps	Été	Automne	Hiver
Nombre d'élèves	7	8	5	6

## II. Représentations graphiques

▶ Vidéo <https://youtu.be/cnOdkmNlps4>

### 1) Diagramme en bâtons

Nombre d'élèves

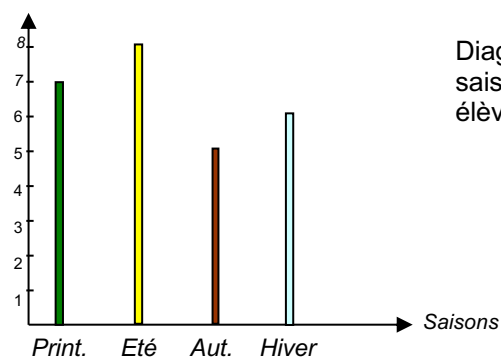


Diagramme en bâtons des saisons de naissance des élèves de 6<sup>e</sup>

## 2) Diagramme circulaire ou « camembert »

 Vidéo [https://youtu.be/gpCY\\_3zq3bk](https://youtu.be/gpCY_3zq3bk)

Saisons	Printemps	Été	Automne	Hiver	TOTAL
Nombre d'élèves	7	8	5	6	26
En degré	97°	111°	69°	83°	360°

$\times \frac{360}{26}$

La totalité des effectifs est représentée par un disque (secteur de mesure 360°).

Le coefficient de proportionnalité est donc égal à  $\frac{360}{26}$ .

La valeur « Printemps » est donc représentée par un secteur circulaire (vert) d'angle :

$$7 \times \frac{360}{26} \approx 97^\circ.$$

On fait de même pour calculer l'angle correspondant aux autres secteurs.

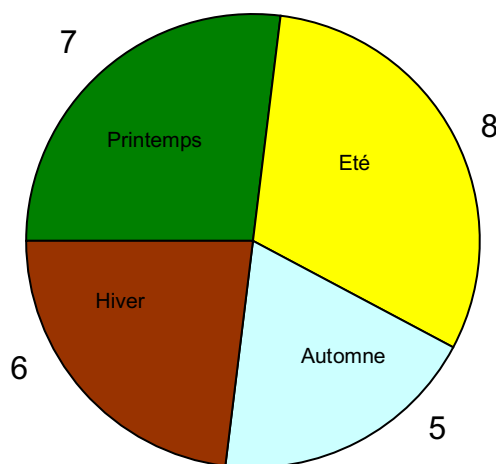
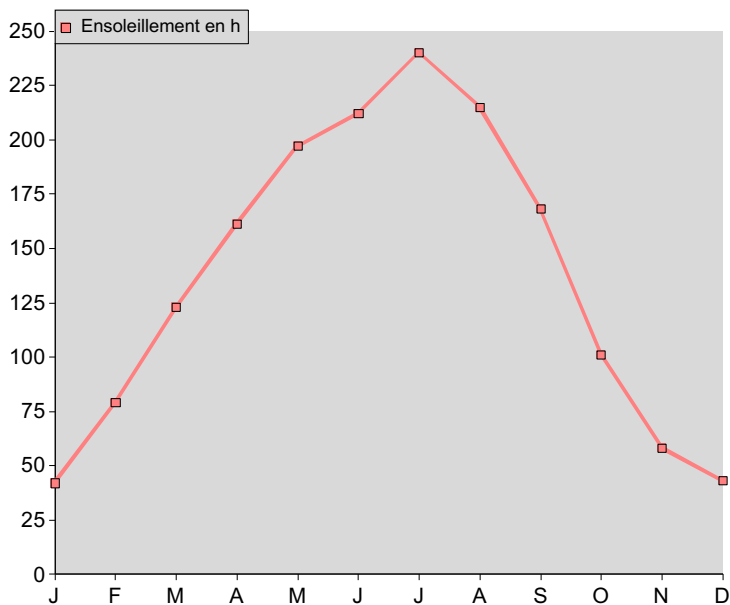


Diagramme circulaire des saisons de naissance des élèves de 6<sup>e</sup>

## 3) Graphique cartésien

Les statistiques météo ci-dessous représentent les valeurs moyennes des durées d'ensoleillement à Strasbourg pour chacun des mois de l'année. La période d'échantillonnage des données représentées est de 30 ans, soit de 1961 à 1991.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ensoleillement en h	42	79	123	161	197	212	240	215	168	101	58	43



Graphique des valeurs moyennes des durées d'ensoleillement à Strasbourg pour chacun des mois de l'année

Activité de groupe : Enquête

<http://www.maths-et-tiques.fr/telech/ENQUETE.pdf>

*TP info : « Argent de poche »*

<http://www.maths-et-tiques.fr/telech/apoche.pdf>

<http://www.maths-et-tiques.fr/telech/apoche.ods>



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)