

Les différents types de diagrammes et leurs usages par

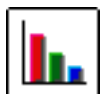
**André Roux
Conseiller pédagogique
Commission scolaire Marie-Victorin**



INFORMATION - TABLEUR GRAPHEUR

Les différents types de diagrammes

Il existe différents types de diagrammes pour illustrer différentes données recueillies. Il y a des *diagrammes à bandes* (à barres), des *pictogrammes*, des *diagrammes à lignes brisées* et des *diagrammes circulaires*.



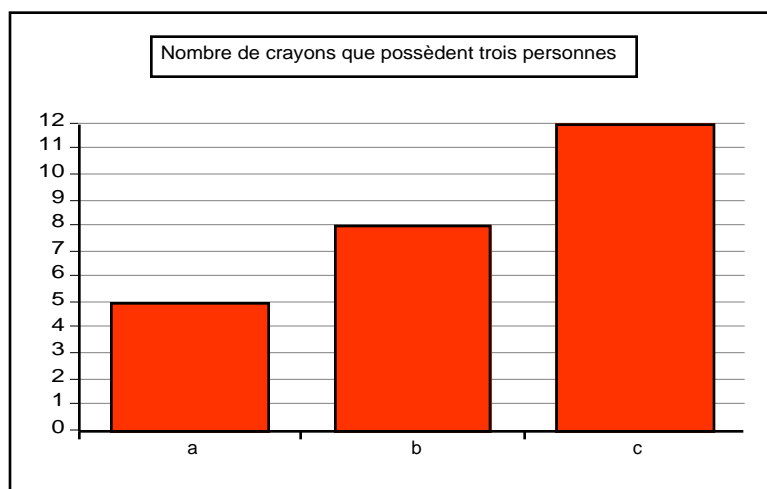
Les diagrammes à bandes

Les *diagramme à bandes*, qu'on appelle aussi diagrammes à barres ou histogrammes, servent à comparer différents éléments par rapport à l'une de leurs caractéristiques. À titre d'exemple, lors d'un sondage, on va utiliser ce type de diagramme pour comparer le nombre de crayons que possèdent trois personnes.

Pour créer un diagramme avec un ordinateur, il faut insérer des données dans un *tableur* puis, (à l'aide de la commande CRÉER UN GRAPHIQUE ou d'un bouton illustrant un graphique), on demande au tableur de convertir ces données en graphique.

B3				fx	X	✓	12
	A	B					
1	a	5					
2	b	8					
3	c						

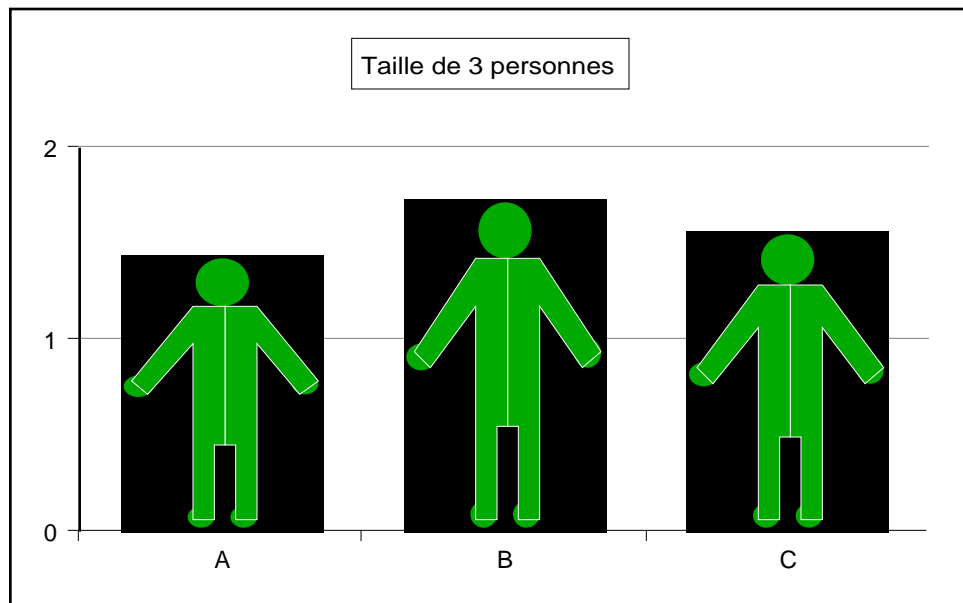
Dans cet exemple, la cellule A1 indique que la personne *a* possède 5 crayons, la cellule A2 nous révèle que la personne *b* en possède 8 et, si on observe attentivement la zone de formulaire au haut du tableur, on constate que la personne *c* en compte 12. C'est dans la *zone de formulaire* qui se situe en haut du tableur qu'on inscrit les données d'une cellule.





Les diagrammes à pictogrammes

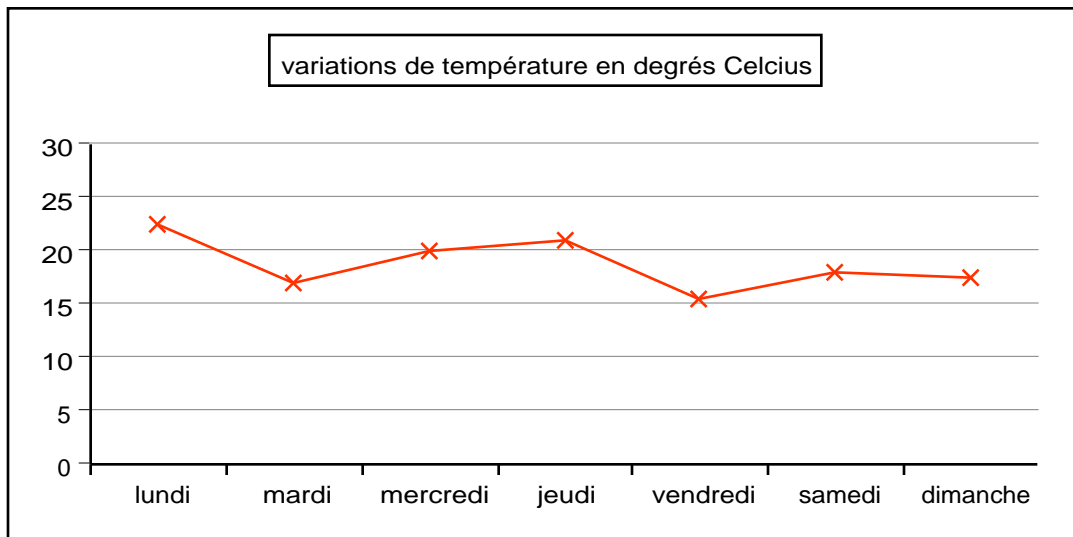
Les *diagramme à pictogrammes*, qu'on appelle aussi tout simplement des pictogrammes, servent à comparer différents éléments par rapport à une caractéristique commune. Les barres sont tout simplement remplacées par des illustrations significantes. Ainsi, pour parler de la production d'automobiles de différentes compagnies, on utilisera des pictogrammes d'autos qu'on empilera les unes par dessus les autres. Pour comparer la taille de trois personnes, on utilisera des pictogrammes de personnes comme dans l'exemple suivant.





Les diagrammes à lignes brisées

Les *diagrammes à lignes brisées* qu'on appelle aussi diagrammes linéaires et aussi diagrammes à courbes sont utilisés pour illustrer la progression ou la régression de données enregistrées. Ainsi, il serait pertinent d'utiliser un diagramme à lignes brisées pour signaler des variations climatiques (hausse ou baisse de la température), ou encore pour donner un aperçu des variations de la tension artérielle de quelqu'un.



Les diagrammes circulaires

Les diagrammes circulaires, qu'on appelle aussi diagrammes à secteurs ou même parfois diagrammes en pointes de tarte, servent à illustrer la proportion de différents éléments par rapport à un tout. Ainsi, à la suite d'un sondage, on pourrait utiliser un diagramme circulaire pour illustrer la couleur des yeux des élèves d'une classe.



ÉMERGENCE