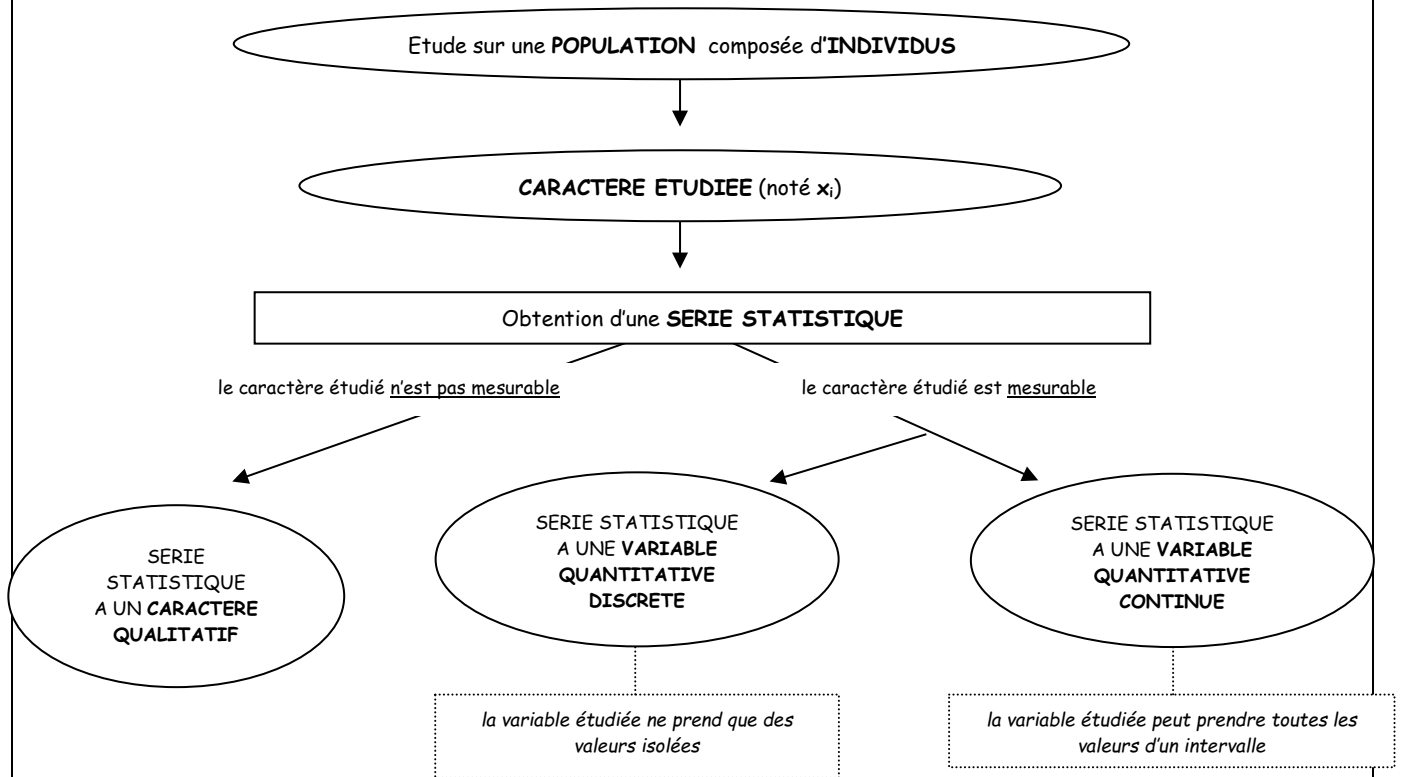


1. Ce qu'il faut savoir :

A/ Généralités**B/ Diagrammes circulaires et diagrammes en barres**

On utilise généralement ce type de diagramme pour représenter une série statistique avec un caractère qualitatif

C/ Diagrammes en bâtons – histogrammes – courbes des effectifs cumulés

On utilise généralement :

- Un diagramme en bâtons pour représenter une série statistique dont le caractère est quantitatif discret.
- Un histogramme ou une courbe des effectifs cumulés pour représenter une série statistique dont le caractère est quantitatif continu.

2. Comment réaliser avec le tableur un diagramme en barre ou un diagramme circulaire ?

- **Une situation : énoncé de l'exercice**

Le tableau statistique indique la couleur des yeux de 20 élèves.

Couleur des yeux	Bleu	Marron	Vert
Nombre d'élèves	8	10	2

Représenter graphiquement cette série par les 2 diagrammes (en barres et circulaire)

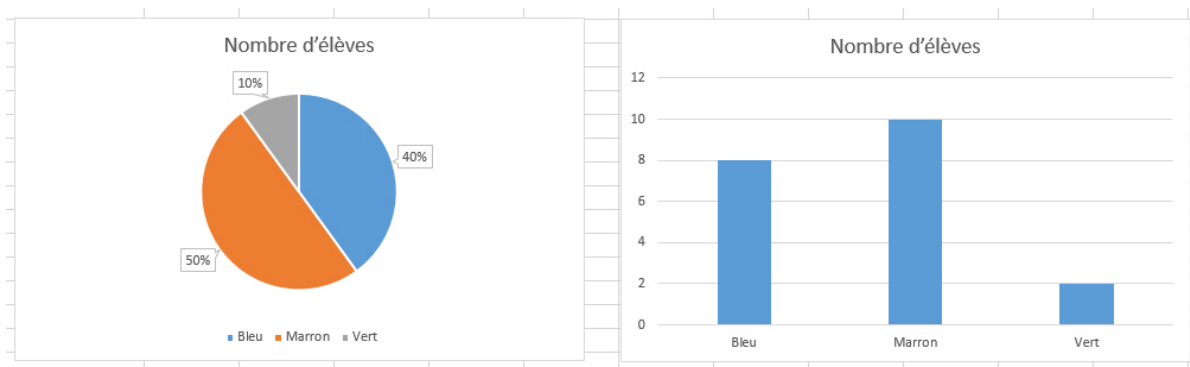
- **Méthode de résolution**

On saisit les données dans le tableur

On sélectionne les données

On ouvre l'assistant graphique, « secteurs » pour le diagramme circulaire et « histogramme » pour le diagramme en barres.

On prend le soin de bien légender (titres, étiquettes, etc...)



3. Comment tracer avec le tableur la courbe des effectifs cumulés ?

- **Une situation : énoncé de l'exercice**

Le tableau statistique indique le temps d'écoute quotidien de la radio sur 60 élèves.

Temps d'écoute (en min)	[0 ;20[[20 ;40[[40 ;60[[60 ;80[[80 ;100[
Effectif	15	10	25	7	3

Représenter la courbe des effectifs cumulés

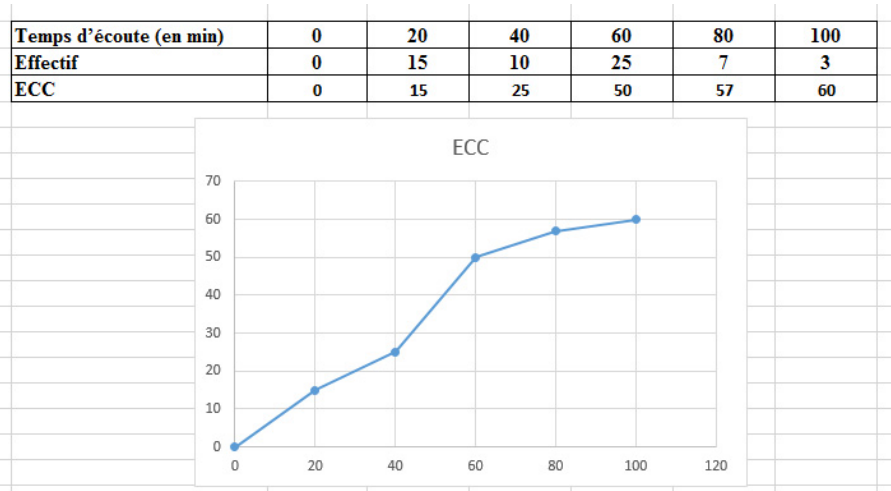
- **Méthode de résolution**

On saisit les données dans le tableur (avec les bornes des classes et en commençant par 0)

On détermine l'effectif cumulé croissant

On sélectionne les données

On ouvre l'assistant graphique, « nuage de points » avec le type « nuage de points avec lignes droites et marqueurs ».



Exercice :

On considère dans le tableau suivant les revenus en France en 2007

Revenus 2007	Tranches de revenu	< 9 400 €	9 401 € à 11 250 €	11 251 € à 15 000 €	15 001 € à 18 750 €	18 751 € à 28 750 €	28 751 € à 38 750 €	38 751 € à 97 500 €	> 97 500 €	Total
Nombre de foyers		9 494 278	2 374 448	5 246 582	4 381 099	6 516 598	3 556 487	4 006 396	460 239	36 036 127
Revenu moyen		4 416 €	10 351 €	13 206 €	16 769 €	23 298 €	33 204 €	54 376 €	169 270 €	21 504 €

A/ Répartition des foyers selon les tranches de revenus

1. Représenter la répartition des foyers à l'aide d'un diagramme en secteurs.
2. Déterminer la tranche à laquelle appartient un foyer situé « au milieu » de la population, c'est-à-dire pour lequel, il existe autant de foyers qui gagnent plus et autant qui gagnent moins.
3. Le revenu moyen de 21 504 € appartient-il à cette classe ?

B/ Répartition des revenus

En multipliant le nombre de foyers par le revenu moyen, on obtient le revenu total

1. Représenter ces revenus à l'aide d'un diagramme en secteurs
2. Peut-on dire que :
 - a. 26% de la population (la plus pauvre) se partage 5% des richesses ?
 - b. 1% de la population (la plus riche) se partage 10% des richesses ?