

## 1. VOCABULAIRE EMPLOYE en STATISTIQUES

- **Statistiques** : c'est la science qui interprète les données d'un problème représenté par une série de nombres.
- **Indicateur** : c'est un nombre qui permet de faire des interprétations sur une série statistiques.
- **Série** : c'est l'ensemble des données qui servent aux calculs statistiques. Ses valeurs sont notées  $X_i$  ou  $x_i$
- **Classe** : c'est un intervalle, d'amplitude fixe ou non, et qui découpe la série en plusieurs sous ensemble.
- **Effectif** : : c'est le nombre d'individus par classe. Noté : ce nombre d'individus est noté  $N_i$  ou  $n_i$ ...
- **Fréquence** : c'est le pourcentage d'individus par classe Notée : les fréquences sont notées  $F_i$  ou  $f_i$
- **Fréquence cumulée** : c'est le pourcentage cumulé au fur et à mesure des classes Notée :  $F_i \uparrow$  ou  $f_i \uparrow$  ou FCC

## 2. REPRESENTATION des SERIES STATISTIQUES

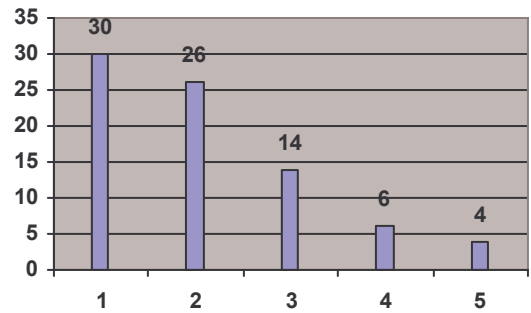
### a) Les diagrammes à bâtons :

On étudie le nombre de passagers / voiture en France

En abscisse on représente : la variable  $X_i$  (ici le nombre de passagers)

En ordonnée on représente : l'effectif  $N_i$  ou la fréquence  $F_i$

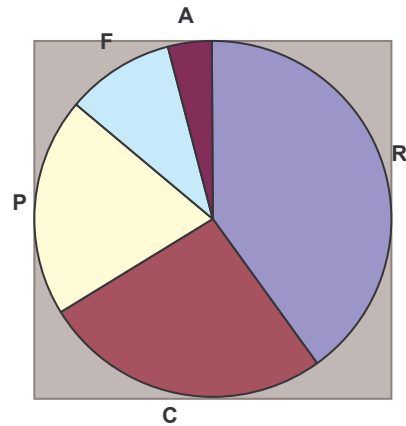
Les bâtons ont une hauteur proportionnelle.



### b) Les diagrammes circulaires :

On étudie les marques de voiture en France sur 1000 / 360°

Marque	R	C	P	F	A	Total
Angle	140	90	70	50	10	360°
$F_i$ (%)	38.8	25	19.4	13.8	2	100 %



### c) Les diagrammes circulaires :

On étudie les classes d'âge de la conduite en FRANCE

En abscisse on représente : les classes de la série (ici les tranches d'âge)

En ordonnée on représente : l'effectif ou la fréquence (ici le% de conducteurs)

La largeur est fixe mais la hauteur varie en fonction de la fréquence

Classe	[15 ; 25[	[25 ; 35[	[35 ; 45[	[45 ; 55[	[55 ; 65[
Centre	20	30	40	50	60
Effectif	21	16	18	26	16

