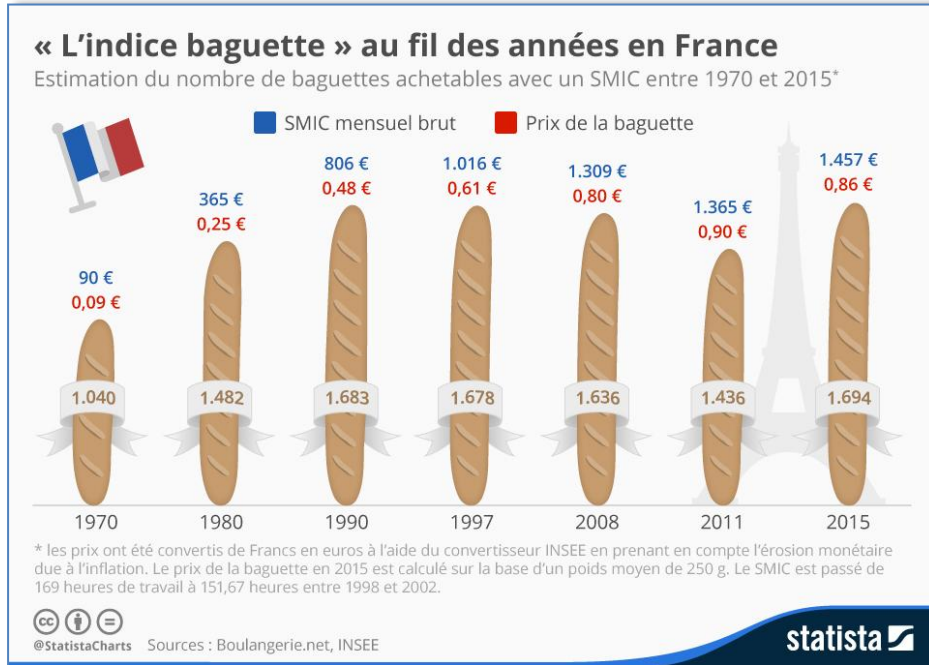


# REPRESENTATIONS GRAPHIQUES DE DONNEES CHIFFREES ( AUTO 26 et 27 )

## 1. LIRE UN GRAPHIQUE

### a. L'indice baguette

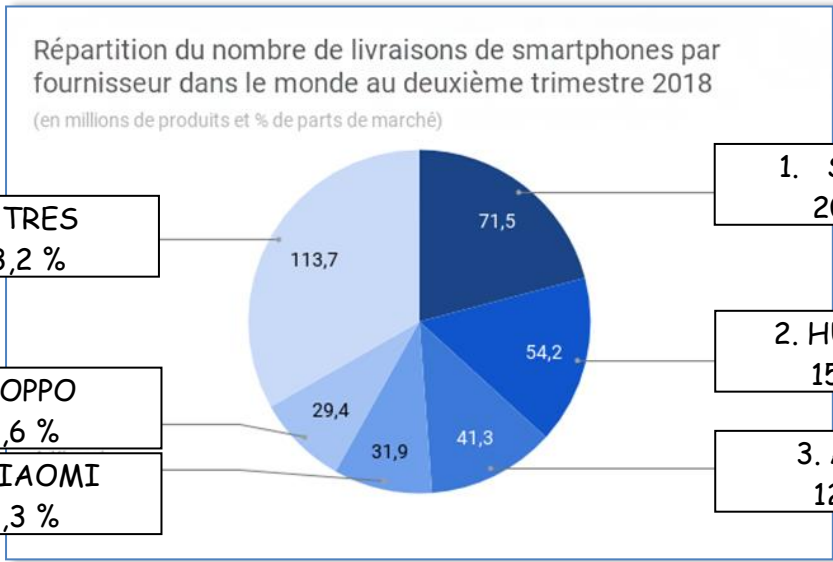


Compléter le tableau ci-dessous

Quel est le nombre de baguettes que pouvait acheter un salarié rémunéré au SMIC en 1970, puis en 2015	..... et .....
Que peut-on en déduire ?	..... .....
Quel était le montant du SMIC en 1970, puis en 1980	..... et .....
En déduire, en %, l'évolution du SMIC entre 1970 et 1980	.....
En déduire, en %, l'évolution du prix de la baguette entre 1970 et 1980	.....
Que peut-on en déduire ?	..... .....
Comment, en 2015, a-t-on obtenu le nombre 1 694	.....

b. La répartition des ventes de smartphones dans le monde  
A l'aide du ..... ci-dessous, compléter le tableau

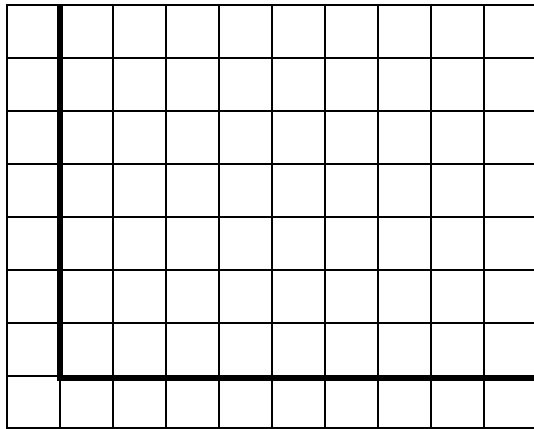
Quel est le nombre de smartphones vendus dans le monde en 2018 ?	.....
Que peut-on en déduire ?	..... .....



## 2. LES GRAPHIQUES

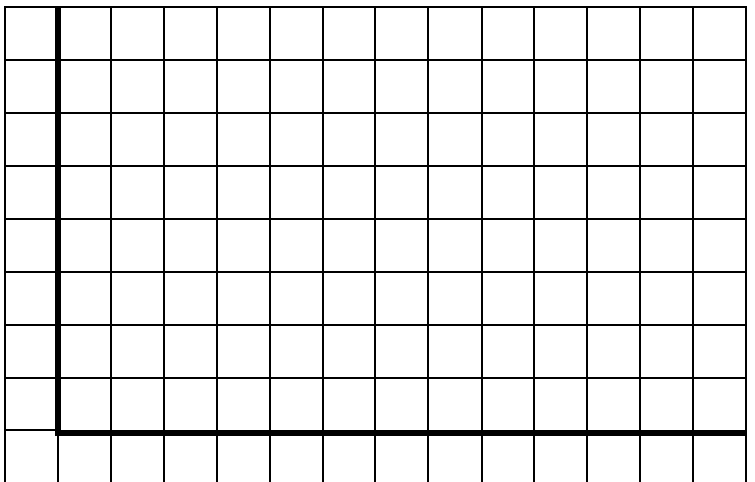
### ➤ Le diagramme à bâtons ( en barres )

Mode de transport	Effectifs



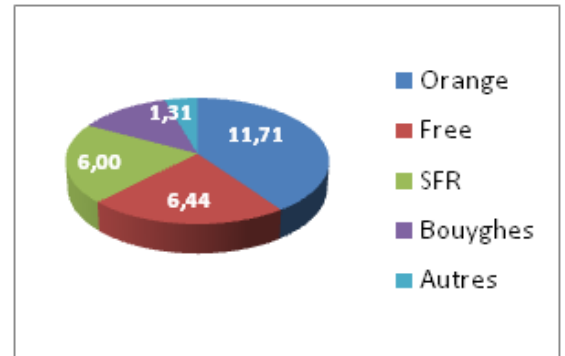
### ➤ L'histogramme

Taille en cm	Effectifs



➤ Le diagramme à secteurs circulaire

Répartition des opérateurs (FAI) en France en 2018	Abonnés (en millions)	Fréquence	Angle
Orange	.....	40,2 %	.....
FREE	.....	22,1 %	.....
SFR	.....	20,6 %	.....
Bouygues	.....	12,6 %	.....
Autres	.....	4,5 %	.....
	29,12	.....	.....



### 3. LA MOYENNE ARITHMETIQUE PONDÉRÉE

Lors d'un concours, un candidat obtient les notes suivantes :

Matières	Notes	Coefficient	Produit
Français	15	2	.....
Mathématiques	9	2	.....
Anglais	8	5	.....
		.....	.....

La moyenne ( $\bar{x}$ ) est  $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \dots$

### 4. LA MEDIANE

#### a. Définition

La médiane d'une série statistique est la valeur  $Me$ , du caractère telle qu'il y ait dans cette série autant de valeurs plus ..... que de valeurs plus .....

Ainsi dans la série de notes obtenues par un élève : 6 - 8 - 9 - 11 - 15 - 16 - 18  
la médiane est 11 car trois notes sont inférieures à 11 et trois notes lui sont supérieures.

#### b. Les quartiles

Le **premier** quartile  $Q_1$  d'une série statistique est la valeur telle qu'au moins ..... de l'effectif soit en dessous et ..... au dessus

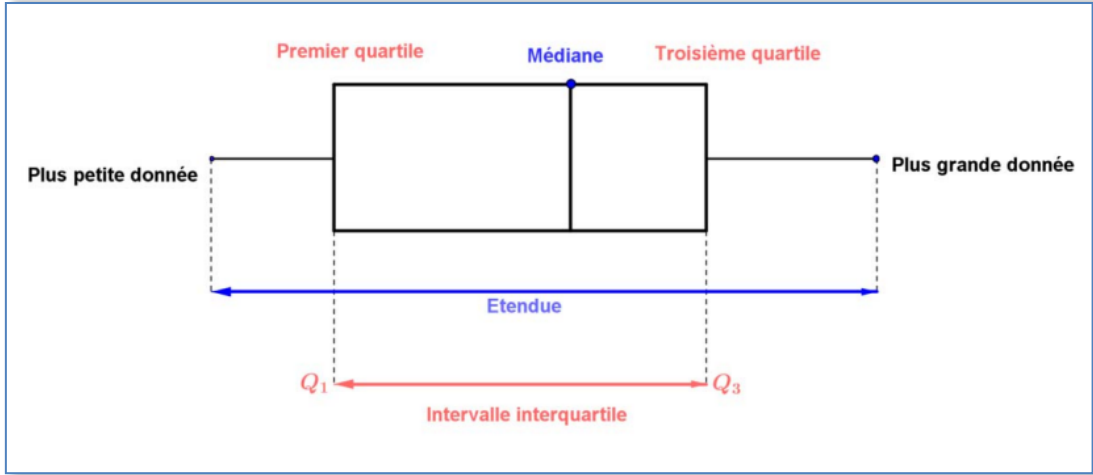
Le **troisième** quartile  $Q_3$  d'une série statistique est la valeur telle qu'au moins ..... de l'effectif soit en dessous et ..... au dessus

Remarque : le second quartile est en faite ..... ( ..... )

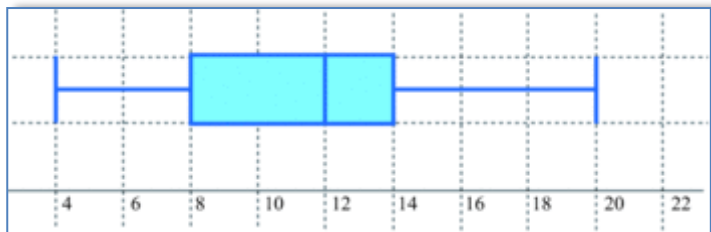
..... - ..... est appelé .....

c. Le diagramme en boîte

Il est possible de résumer ces informations à l'aide d'un diagramme en boîte



Les notes obtenues par 28 élèves lors d'un contrôle ont permis d'établir le diagramme en boîte suivant



Compléter le tableau suivant :

La moitié des élèves a obtenu moins de :	.....
$Q_1$ , Me et $Q_3$ ont pour valeur respective :	....., ..... et .....
La meilleure note est :	.....
75 % des élèves ont obtenu moins de :	.....
75 % des élèves ont obtenu plus de :	.....
14 élèves ont obtenu plus de :	.....
Le quart des élèves a obtenu moins de :	.....
La moitié des élèves a obtenu une note comprise entre :	..... et .....