

T.P.2 : DIAGRAMME CIRCULAIRE & TABLEUR

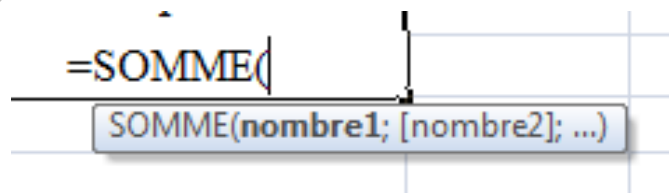
PARTIE 1: CARACTERE QUANTITATIF

Nous nous intéressons à l'âge d'une classe de 32 élèves.

<i>Age x_i</i>	<i>n_i</i>	<i>Fréquence %</i>
15	6	
16	4	
17	12	
18	4	
19	5	
20	1	
Total		100

d) Vérifions la somme des effectifs :

En utilisant la fonction,



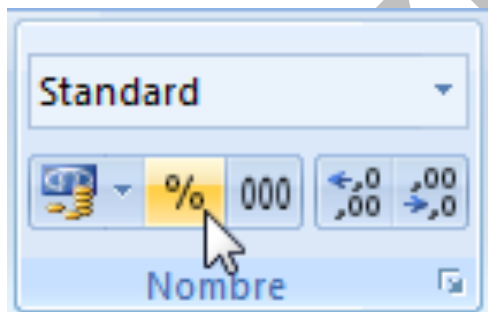
et en sélectionnant la colonne désirée, nous obtenons la somme de celle-ci.

d) Calculons des fréquences en % arrondi au dixième :

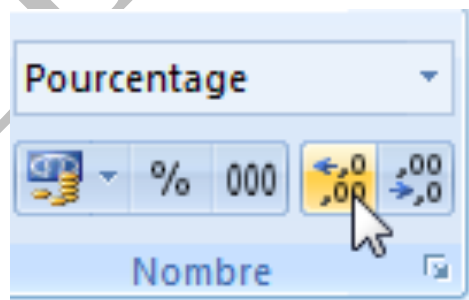
n_i	Fréquence %
6	=C5/SC\$11
4	
12	
4	
5	
1	
32	100

nous fixons la cellule correspondant à la somme pour pouvoir copier.

Copier la formule en tirant vers le bas, puis cliquer sur l'icône



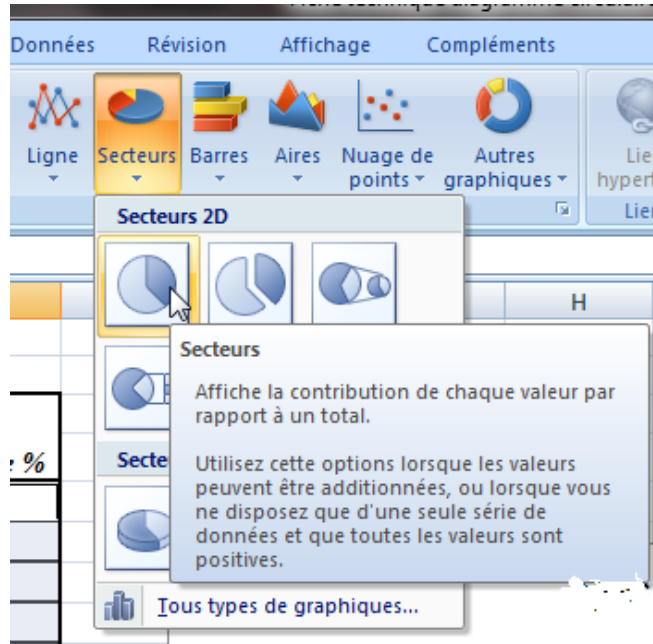
puis sur l'icône



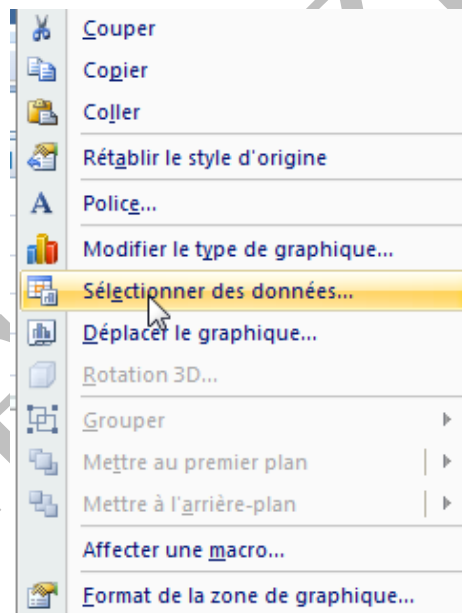
pour choisir le nombre de décimale.

d) Diagramme circulaire :

- Cliquer sur « insertion » et sur



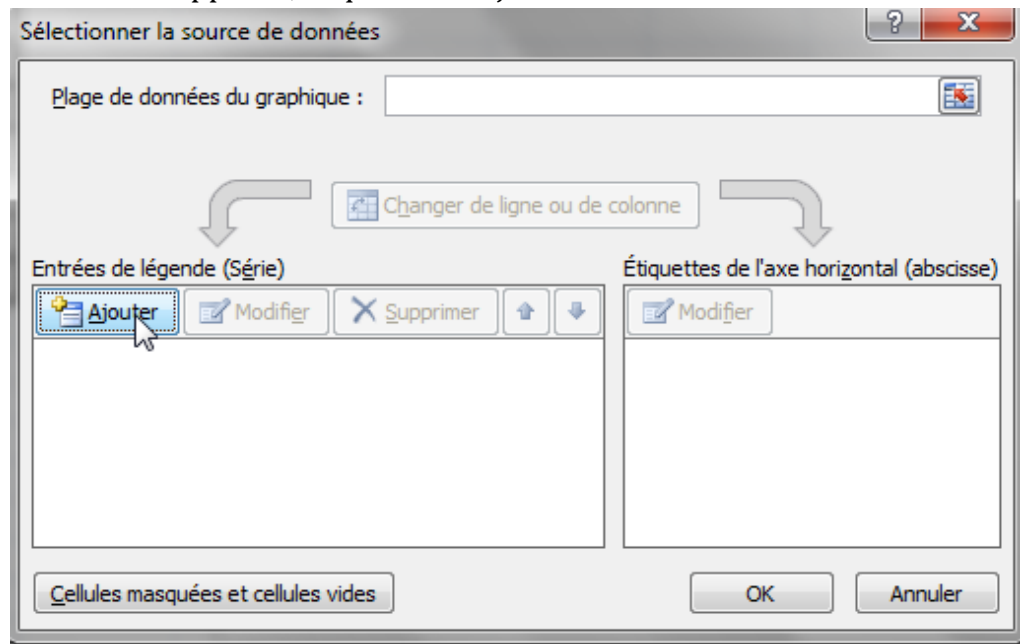
- Sur la fenêtre blanche, faites un clic droit, puis



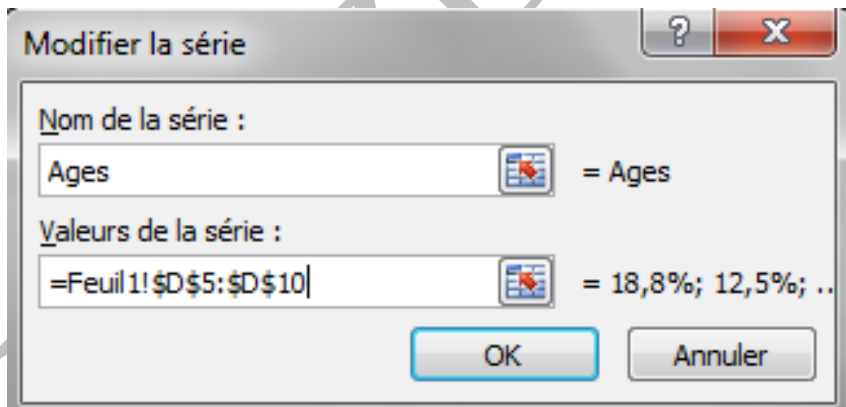
Cliquer sur « sélectionner des données »

Chapitre 18 : Représentation graphique de données numériques

- Une fenêtre apparaît, cliquer sur « ajouter »

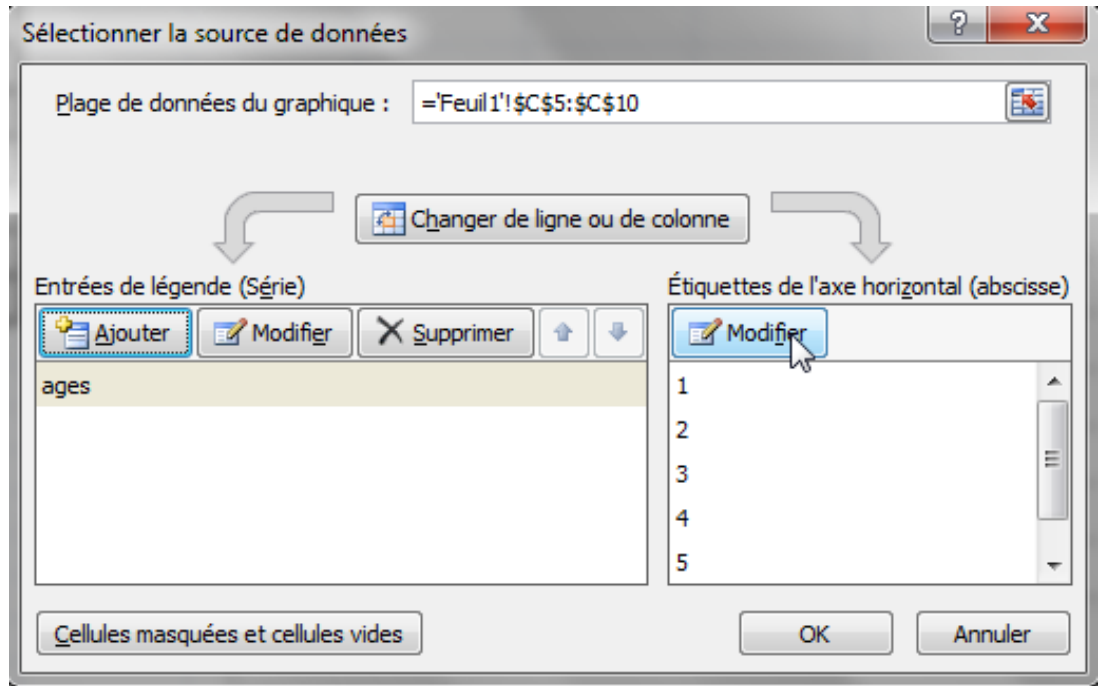


- Une fois cela fait, rentrer le nom de la série et sélectionner la colonne des fréquences dans « Valeurs de la série ».



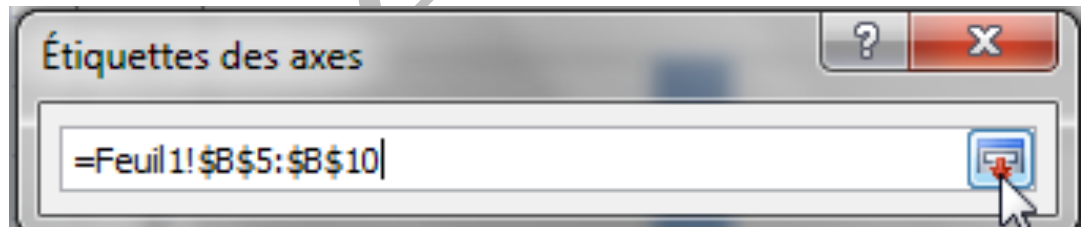
Puis OK.

- La fenêtre principale revient, il nous faut indiquer l'axe des abscisses :

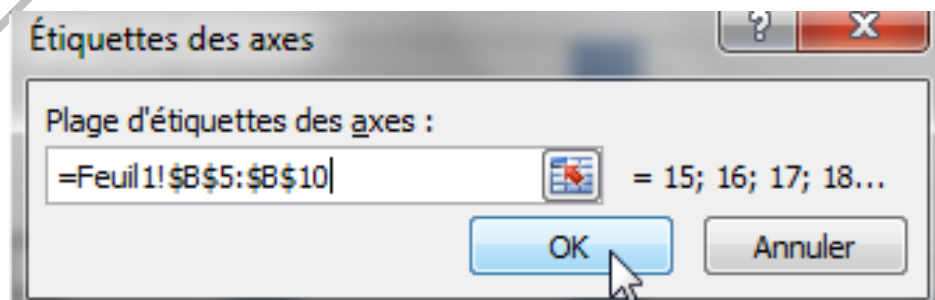


Cliquer sur « modifier »

- Puis sélectionner la colonne des âges :

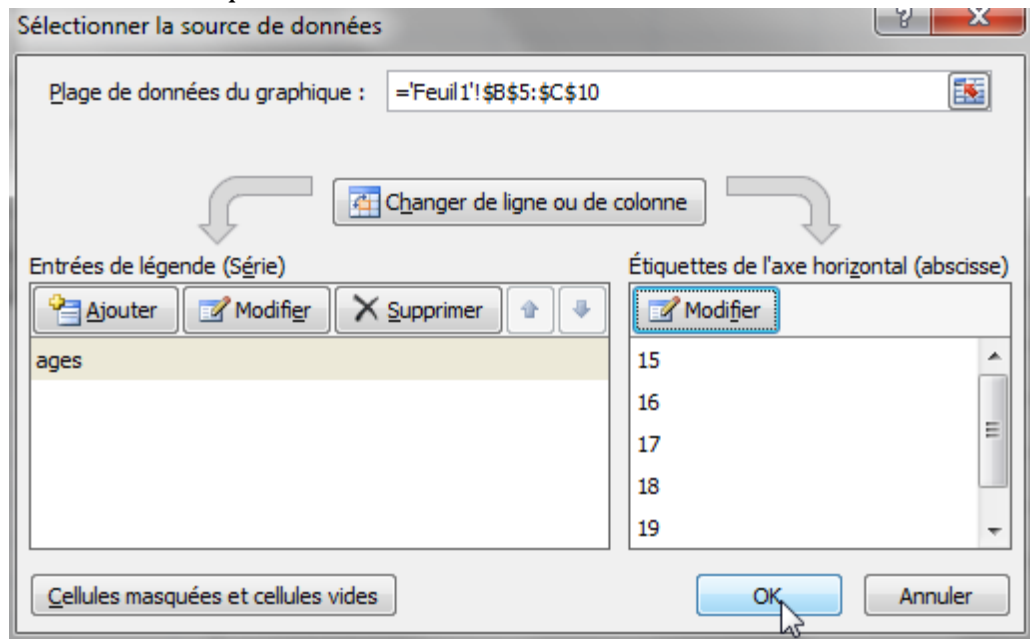


et

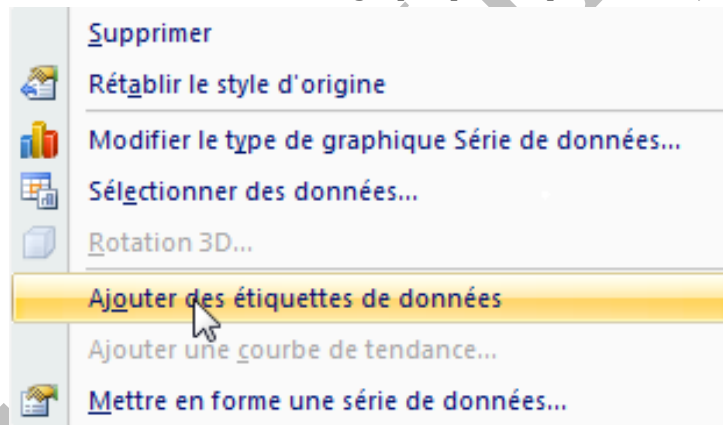


Chapitre 18 : Représentation graphique de données numériques

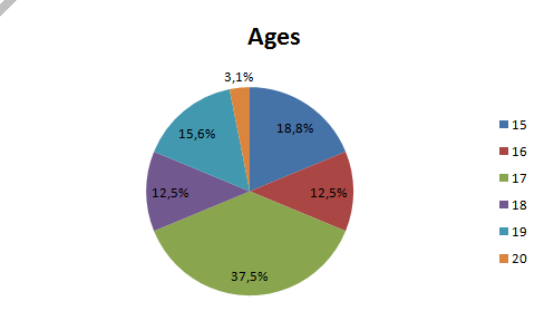
- Terminer en cliquant sur OK



- Faites un clic droit sur le graphique, cliquer sur « ajouter des étiquettes »



- Et voilà le diagramme tant attendu :



- d) Pour aller plus loin, adapter ce travail pour représenter la même série avec NUMBERS, le tableur de votre iPad.

PARTIE 2: CARACTERE QUALITATIF

Différentes marques de voiture sur un parking.

<i>Marque de voiture</i> x_i	n_i	<i>Fréquences</i>
Peugeot	10	
Renault	20	
fiat	10	
Citroën	30	
Ford	15	
BMW	5	
Total		

a) Vérifions la somme des effectifs :

En utilisant la fonction

=SOMME(

SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)

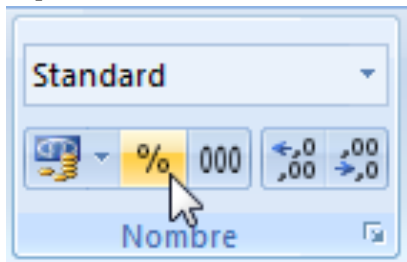
et en sélectionnant la colonne désirée, nous obtenons la somme de celle-ci.

b) Calculons des fréquences en % arrondi au dixième :

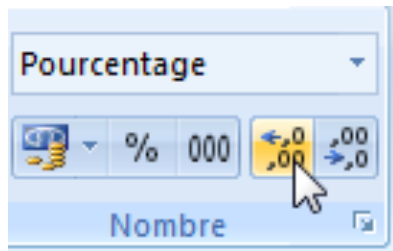
	n_i	<i>Fréquences</i>
	10	=C5/\$C\$11
	20	
	10	
	30	
	15	
	5	
	90	

nous fixons la cellule correspondant à la somme pour pouvoir copier.

Copier la formule en tirant vers le bas, puis cliquer sur l'icône



puis sur l'icône



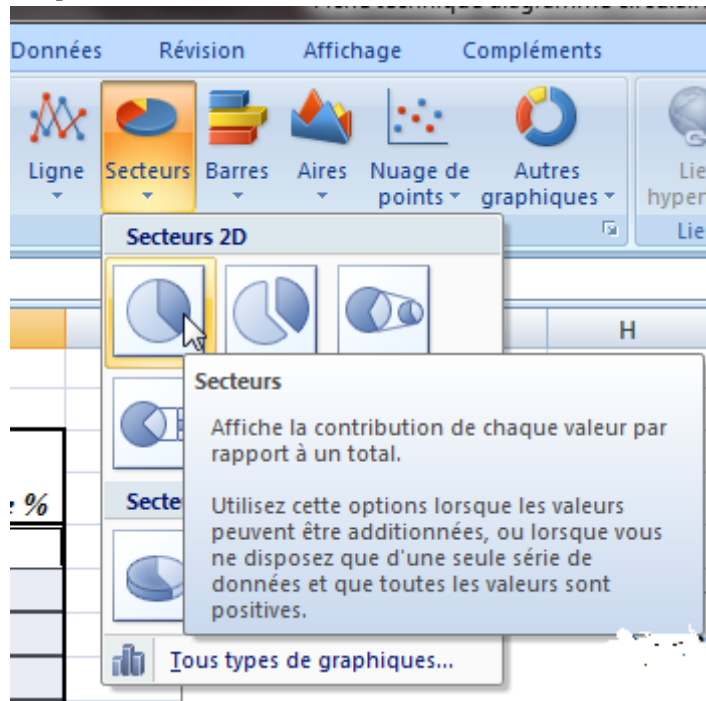
pour choisir le nombre de décimale.

LEMAZURIER

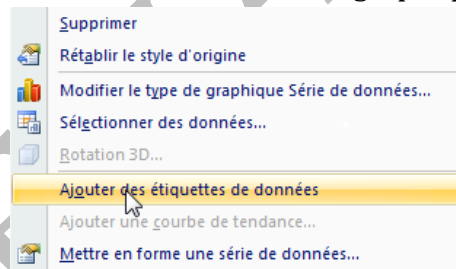
Chapitre 18 : Représentation graphique de données numériques

c) Construire un diagramme circulaire :

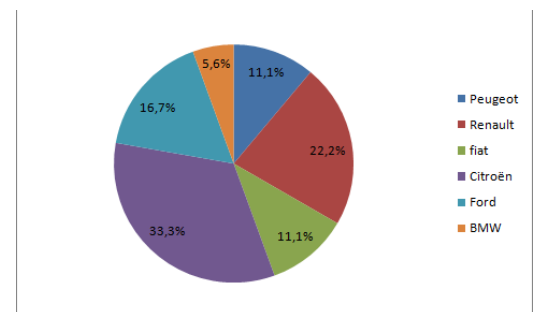
- Sélectionner directement la colonne du caractère et celle des fréquences en maintenant la touche « Ctrl » enfoncée :
- Cliquer sur « insertion » et sur



- Faites un clic droit sur le graphique, cliquer sur « ajouter des étiquettes »



- On obtient directement le graphique voulu :



- d) Pour aller plus loin, adapter ce travail pour représenter la même série avec NUMBERS, le tableur de votre iPad.