

➤ **OCM : Ecrire dans la dernière case la réponse choisie :**

Voici les résultats de l'enquête d'Arthur, qu'il a menée auprès de ses copains pour savoir combien ils reçoivent d'argent de poche par mois :

Somme en €	0	5	10	15
Effectif	5	6	8	1

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse choisie																					
Combien de copains reçoivent 5 € par mois ?	0	6	Aucun																						
Combien reçoivent au moins 5 € ?	15	9	6																						
Combien reçoivent plus de 5 € ?	15	9	6																						
L'effectif total est :	20	30	50																						
A eux tous, ils reçoivent en tout chaque mois :	30 €	125 €	130 €																						
La somme moyenne reçue chaque mois par les copains d'Arthur est :	6,25 €	1,50 €	10 €																						
La fréquence en pourcentage de la valeur 10 est donnée par l'opération :	$\frac{8 \times 10}{20}$	$\frac{8}{20} \times 100$	$\frac{10 \times 100}{20}$																						
Quel pourcentage d'élèves n'a pas d'argent de poche ?	20 %	5 %	25 %																						
Le diagramme circulaire représentant ces données est :																									
Le diagramme en tuyaux d'orgue représentant ces données est :																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Somme en €</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Effectif</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pour obtenir l'effectif total, on saisit dans la case F2 :</p>		A	B	C	D	E	F	1 Somme en €	0	5	10	15			2 Effectif	5	6	8	1			=SOMME(B2:E2)	=MOYENNE(B2:E2)	=SOMME(B2:E2)	
	A	B	C	D	E	F																			
1 Somme en €	0	5	10	15																					
2 Effectif	5	6	8	1																					

Quelques rappels :

• L'effectif d'une valeur est le nombre de fois où cette valeur apparaît.

• **Fréquence** =  $\frac{\text{EFFECTIF}}{\text{EFFECTIF TOTAL}}$   
Fréquence en % = Fréquence x 100

Pour calculer la moyenne d'une série statistique :

- On additionne toutes les valeurs de la série.
- On divise la somme obtenue par l'effectif total de la série (le nombre de valeurs).

Pour plus de détail, lire le cours de Statistiques 5<sup>ème</sup>

Réponses :

1. B. « Effectif » = « nombre de ... » L'effectif de 0 est 5 donc, 5 copains reçoivent 0 €
2. A ; « Au moins 5 € » = « 5€ et plus » donc on additionne les effectifs 6+8+1 = 15
3. B ; « Plus de 5€ » = « au dessus de 5€ » donc on additionne les effectifs de 10 et 15 : 8+1 =9
4. A ; Effectif total = somme de tous les effectifs = 5+6+8+1 = 20
5. B ; On effectue : 5x0€ + 5x6€ + 8x10€ + 1x15€ = 125 €
6. A ; Somme moyenne = 125 : 20 = 6,25 €
7. B ; Fréquence de la valeur 10 =  $\frac{\text{EFFECTIF de 10}}{\text{EFFECTIF TOTAL}} \times 100 = \frac{8}{20} \times 100$
8. C ; Pourcentages des élèves qui n'ont pas d'argent de poche= fréquence en % de la valeur 0  
=  $\frac{5}{20} \times 100 = 25\%$
9. A ; Aide : on repère 25% en rouge grâce au quart de cercle
10. A ; sur l'axe des abscisses (horizontal), on indique toujours la 1<sup>ère</sup> ligne du tableau et en ordonnée (vertical) on met toujours les effectifs.
11. A ; = SOMME(B2:E2)

On commence toujours une formule avec le signe

Indique la somme de la cellule B2 jusqu'à la cellule E2. Les : sont obligatoires dans la formule.