

EXERCICES STATISTIQUES

Exercice 1 : Une petite association caritative a inscrit dans un tableur les dons reçus chaque mois en 2012 (voir tableau ci-dessous).

SOMME				
	A	B	C	D
1	mois	dons reçus		Moyenne mensuelle
2	janvier	1635		=
3	février	1778		
4	mars	894		
5	avril	1036,7		
6	mai	1159,5		
7	juin	1950,5		
8	juillet	non communiqué		
9	août	1635		
10	septembre	1974		
11	octobre	2718		
12	novembre	1147		
13	décembre	1927		
14	TOTAL	17854,7		

Parmi les formules proposées, lesquelles peuvent permettre de calculer la moyenne mensuelle des dons dans la cellule **D2** ? Justifier.

- a. =SOMME(B2:B13)/13
- b. =MOYENNE(D2:D13)
- c. =SOMME(B2:B13)/NB(B2:B13)
- d. =MOYENNE(B2:B13)
- e. =SOMME(B2:B13)/12
- f. =SOMME(B2:B13)/11
- g. =MOYENNE(A2:A13)
- h. =B14/11
- i. =B14/12
- j. =(B2+B3+B4+B5+B6+B7+B9+B10+B11+B12+B13)/11


Exercice 2 : Une enquête a été menée sur un groupe d'immeubles pour recenser le nombre d'enfants par foyer. Les résultats de l'enquête ont été reportés dans une feuille de tableur (voir ci-dessous).

B3											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5	6	7	8 et plus	Total
2	Nombre de foyers	14	18	22	31	17	10	4	2	2	120
3	Fréquence										

1. Quelle formule doit-on entrer dans la cellule **B3** et étirer jusqu'à la cellule **J3** pour obtenir la fréquence de chaque nombre d'enfants ?

2. Indiquer la procédure à suivre pour insérer dans la feuille de calcul un diagramme en bâtons représentant le nombre de foyers en fonction du nombre d'enfants.

CORRECTION :


- 42**  Une petite association caritative a inscrit dans un tableur les dons reçus chaque mois en 2012 (voir tableau ci-dessous).

	A	B	C	D
1	mois	dons reçus		Moyenne mensuelle
2	janvier	1635		=
3	février	1778		
4	mars	894		
5	avril	1036,7		
6	mai	1159,5		
7	juin	1950,5		
8	juillet	non communiqué		
9	août	1635		
10	septembre	1974		
11	octobre	2718		
12	novembre	1147		
13	décembre	1927		
14	TOTAL	17854,7		

Parmi les formules proposées, lesquelles peuvent permettre de calculer la moyenne mensuelle des dons dans la cellule **D2** ? Justifier.

- a. `=SOMME(B2:B13)/13` b. `=MOYENNE(D2:D13)`
 c. `=SOMME(B2:B13)/NB(B2:B13)` d. `=MOYENNE(B2:B13)`
 e. `=SOMME(B2:B13)/12` f. `=SOMME(B2:B13)/11`
 g. `=MOYENNE(A2:A13)` h. `=B14/11`
 i. `=B14/12` j. `=(B2+B3+B4+B5+B6+B7+B9+B10+B11+B12+B13)/11`

La moyenne est obtenue en effectuant la somme des valeurs indiquées
 dans la colonne B, puis en divisant cette somme par le nombre de valeurs,
 soit 11 ou en utilisant directement la fonction MOYENNE du tableur.
 Les formules qui conviennent sont : **c, d, f, h et j.**

- 43**  Une enquête a été menée sur un groupe d'immeubles pour recenser le nombre d'enfants par foyer. Les résultats de l'enquête ont été reportés dans une feuille de tableur (voir ci-dessous).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5	6	7	8 et plus	Total
2	Nombre de foyers	14	18	22	31	17	10	4	2	2	120
3	Fréquence										

1. Quelle formule doit-on entrer dans la cellule **B3** et étirer jusqu'à la cellule **J3** pour obtenir la fréquence de chaque nombre d'enfants ?

`=B2/120` ou `=B$2/120`

2. Indiquer la procédure à suivre pour insérer dans la feuille de calcul un diagramme en bâtons représentant le nombre de foyers en fonction du nombre d'enfants.

On sélectionne les cellules de A1 à J2 et on choisit la graphique « Colonnes »