

Une nouvelle boutique a ouvert à Paris. Elle vend exclusivement des macarons (petites pâtisseries). L'extrait de tableur ci-dessous indique le nombre de macarons vendus une semaine.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
2	Nombre de macarons vendus	324	240	310	204	318	386	468	

1. Quelle formule doit être saisie dans la case I2 pour calculer le nombre total de macarons vendus dans la semaine ?
2. Calculer le nombre moyen de macarons vendus par jour. Arrondir le résultat à l'unité.
3. Calculer le nombre médian de macarons.
4. Calculer la différence entre le nombre de macarons vendus le dimanche et ceux vendus le jeudi. À quel terme statistique correspond cette valeur ?

Correction

1. En I2, il faut saisir la formule : = SOMME(B2:H2)

$$2. m = \frac{324 + 240 + 310 + 204 + 318 + 386 + 468}{7} = \frac{2,250}{7} \approx 321.$$

Le nombre moyen de macarons vendus par jour est d'environ 321.

3. Je range les valeurs correspondantes au nombre de macarons vendus dans l'ordre croissant : 204
240 310 318 324 386 468

L'effectif est 7 (impair) et $\frac{7+1}{2} = 4$, la médiane est la 4e valeur de la série ordonnée, c'est-à-dire 318.
Le nombre médian de macarons est donc de 318.

$$4. 468 - 204 = 264.$$

La différence entre le nombre de macarons vendus le dimanche et ceux vendus le jeudi est 264, cette valeur correspond à l'étendue de la série.