

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	

- Quelle formule doit être saisie dans la case I2 pour calculer le nombre total de macarons vendus dans la semaine ?
- Calculer le nombre moyen de macarons vendus par jour. Arrondir le résultat à l'unité.
- Calculer le nombre médian de macarons.
- 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.