

Partie A :

Dans un bassin, l'aquaculteur relève la masse de 100 crevettes.

Il a regroupé les résultats obtenus dans le tableau suivant:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Masse (en grammes)	18	19	21	23	25	26	28	
2	Effectif	7	12	19	25	14	13	10	

1. Dans la cellule I2 on saisit la formule `=SOMME(B2:H2)`. Quel nombre s'affiche dans cette cellule ?
2. On choisit au hasard une crevette. Toutes les crevettes ont la même probabilité d'être choisies.
 - (a) Quelle est la probabilité que la masse de la crevette soit de 21 grammes ?
 - (b) Quelle est la probabilité que la masse de la crevette soit supérieure ou égale à 25 grammes ?

Partie B :

Lors de la pêche, on relève la masse (en grammes) de quelques crevettes.

Voici la série de valeurs obtenues:

$$20 - 18 - 17 - 28 - 28 - 22 - 24 - 24 - 22 - 24$$

1. Calculer la moyenne de cette série.
2. Calculer la médiane de cette série. Interpréter ce résultat.

Correction

Partie A :

1. En I2 s'affiche la somme des nombres de la deuxième ligne de B2 à H2, soit 100 crevettes.
2. (a) Il y a 19 crevettes sur les 100 ayant une masse de 21 g, donc la probabilité est égale à $\frac{19}{100} = 0,19$.
- (b) Il y a $14 + 13 + 10 = 37$ crevettes de plus de 24 g, donc la probabilité est égale à $\frac{37}{100} = 0,37$.

Partie B :

1. La moyenne est $\frac{20 + 18 + 24}{10} = \frac{227}{10} = 22,7$.
2. La médiane est égale à 23 : ceci signifie qu'il y a autant de crevettes dont la masse est supérieure ou égale à 23 g que de crevettes dont la masse est inférieure ou égale à 23 g.