Interrogation sur les statistiques

Exercice 1:

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 l'étendue de cette série statistique.
- 2) Calculer la moyenne de cette série. Interpréter ce résultat.
- 3) Calculer la médiane de cette série. *Interpréter ce résultat*.
- 4) Les crevettes de moins de 24 grammes sont interdits à la pêche. Quelle proportion de crevettes a-t-il dû remettre en liberté pour protéger l'espèce ?

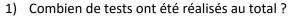
Exercice 2 : En réalité, le débit d'écoulement d'un même sablier n'est pas constant.

Dans une usine où on fabrique des sabliers comme celui-ci, on prend un sablier au hasard et on teste plusieurs fois le temps d'écoulement de ce sablier.

Voici les différents temps récapitulés dans le tableau suivant :

Temps mesuré	2 min 22 s	2 min 24 s	2 min 26 s	2 min 27 s	2 min 28 s	2 min 29 s	2 min 30 s
Nombre de tests	1	1	2	6	3	7	6

Temps mesuré	2 min 31 s	2 min 32 s	2 min 33 s	2 min 34 s	2 min 35 s	2 min 38 s
Nombre de tests	3	1	2	3	2	3



- 2) Un sablier est mis en vente s'il vérifie les trois conditions ci-dessous, sinon il est éliminé :
 - L'étendue des temps est inférieure à 20 s.
 - La médiane des temps est comprise entre 2 min 29 s et 2 min 31 s.
 - La moyenne des temps est comprise entre 2 min 28 s et 2 min 32 s.

	Le sablier testé sera-t-il éliminé ?
••••••	
••••••	

