

Sur l'île de Madagascar, un scientifique mène une étude sur les tortues vertes.

La tortue verte a pour nom scientifique: *Chelonia Mydas* .

La carapace mesure en moyenne 115 cm et l'animal pèse entre 80 et 130 kg.

Elle est classée comme espèce En Danger .

Afin de surveiller la bonne santé des tortues, elles sont régulièrement pesées. Voici les données relevées par ce scientifique en mai 2021.

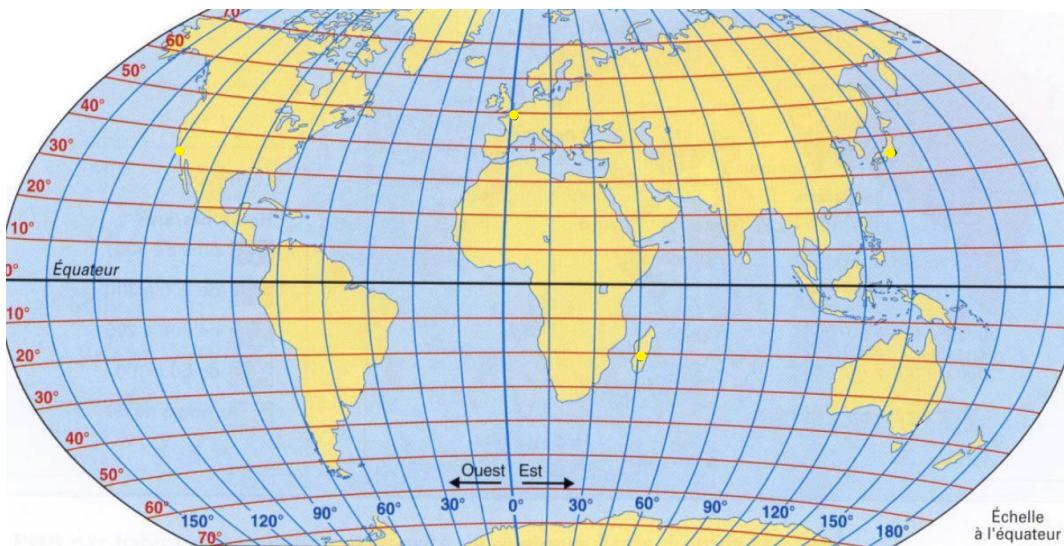
Lettres de marquage	A-001	A-002	A-003	A-004	A-005	A-006	A-007
Sexe de la tortue	Mâle	Femelle	Femelle	Femelle	Mâle	Femelle	Femelle
Masse (en kg)	113	96	125	87	117	104	101

1. Calculer l'étendue de cette série statistique.
2. Calculer la masse moyenne de ces 7 tortues. Arrondir le résultat à l'unité.
3. Déterminer la médiane de cette série statistique. Interpréter le résultat.
4. Est-il vrai que les mâles représentent moins de 20 % de cet échantillon?
5. L'île de Madagascar a pour coordonnées géographiques (20 Sud ; 45 Est).

Placer une croix sur le planisphère fourni afin de marquer la position de l'île de Madagascar.

À rendre avec la copie

Question 5



Correction

1. Les masses vont de 87 à 125 soit une étendue de $125 - 87 = 38$.
2. On a $\bar{m} = \frac{113 + 96 + \dots + 101}{7} = \frac{743}{7} \approx 106,1$, soit 106 à 1 kg près.
3. 104 est la médiane de cette série.
4. Il y a 2 males sur 7 tortues soit une proportion de $\frac{2}{7}$ ou $\frac{2}{7} \times 100 \approx 28,5\%$ donc plus de 20%.
- 5.

Voir le point rouge.

À rendre avec la copie

Question 5

