

**Construire une courbe** : Une courbe représente des données chiffrées et permet de visualiser facilement leur évolution. On peut construire une courbe à partir d'un tableau qui présente des couples de valeurs

**1/Modèle :**

On construit la courbe qui montre l'évolution de la masse d'une souris en fonction de son âge.

Masse ( g )	7	12	30	25	38	52	70	72	80	80
Age ( semaine )	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18

**> Méthode**

**1 Construire des axes et les graduer**

- L'axe horizontal (ordonnée) correspond à la grandeur étudiée, l'axe vertical (abscisse) au paramètre que l'on fait varier.
- Repérer pour chaque grandeur les valeurs minimum et maximum.
- Tracer les axes à la règle et les graduer avec un pas régulier choisi en fonction des valeurs du tableau.
- Nommer les axes et préciser les unités.

**2 Positionner les points**

- Un point correspond à un couple de valeurs. Repérer d'abord l'abscisse et tracer une ligne verticale en pointillés. Faire de même avec l'axe des ordonnées et tracer une ligne horizontale en pointillés.
- Repérer l'intersection de ces deux lignes : elle correspond à un point de la courbe.
- Procéder de même pour tous les couples de valeurs.

**3 Tracer la courbe**

- Relier les points obtenus à main levée.
- Ajouter un titre : Évolution de **axe vertical** en fonction de **axe horizontal**.

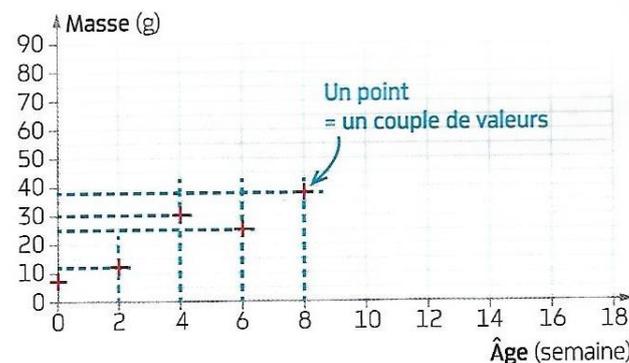
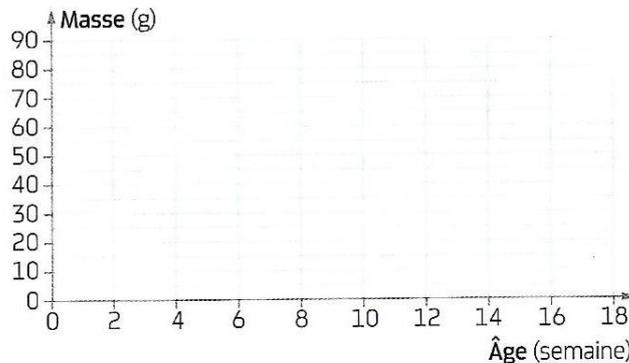


Un jeune sportif est équipé d'un appareil qui mesure instantanément sa fréquence cardiaque. Il relève sa fréquence à différentes vitesses de course sur son vélo.

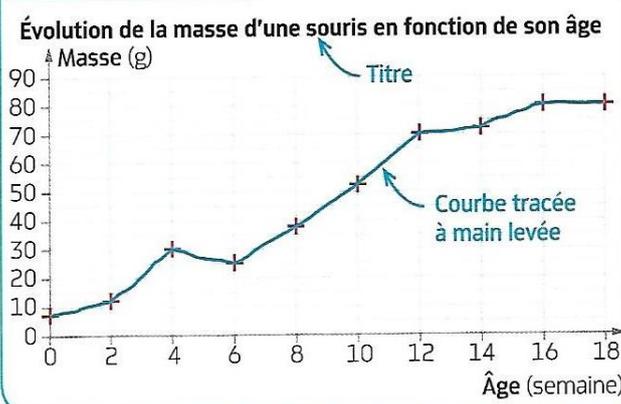
**2/ A partir du tableau, tu dois réaliser un graphique montrant l'augmentation de la fréquence cardiaque avec la vitesse.**

Fréquence cardiaque (en battements/minutes)	80	90	110	140	180	205
Vitesse de déplacement du vélo(en km/h)	5	10	15	20	25	30

**> Application**



**Exemple de réponse**



Un jeune sportif est équipé d'un appareil qui mesure instantanément sa fréquence cardiaque.

Il relève sa fréquence à différentes vitesses de course sur son vélo.