

Une courbe présente 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.

## Énoncé

Construire la courbe montrant 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 |
| Âge (semaine) | 0 | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |

### > Méthode

#### 1 Construire des axes et les graduer

- L'axe vertical (ordonnée) correspond à la grandeur étudiée, l'axe horizontal (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.

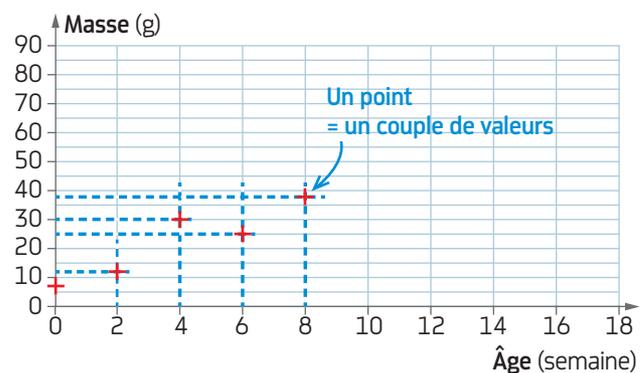
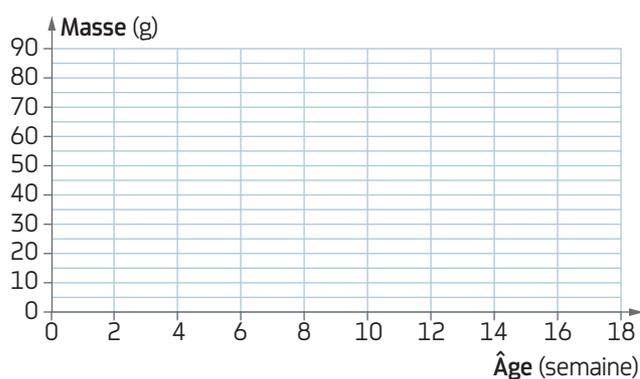
#### 3 Tracer la courbe

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

### Critères de réussite

- Les axes sont correctement gradués.
- Tous les points du tableau sont correctement positionnés.
- La courbe est tracée à main levée.
- La courbe présente un titre correct.

### > Application



### Exemple de réponse

