

## Tracer un graphique

Mais non, ce n'est pas très compliqué ! Le tout est de suivre la bonne méthode ! 😊

Prenons un exemple et allons-y !

On mesure régulièrement la masse d'un tournesol au cours du temps, pour suivre sa croissance. On inscrit le résultat des mesures dans un tableau. Comme un tableau est compact et rempli de chiffres, on a du mal à bien repérer la croissance du tournesol au cours du temps. On construit donc un graphique car c'est beaucoup plus visuel (et joli!).

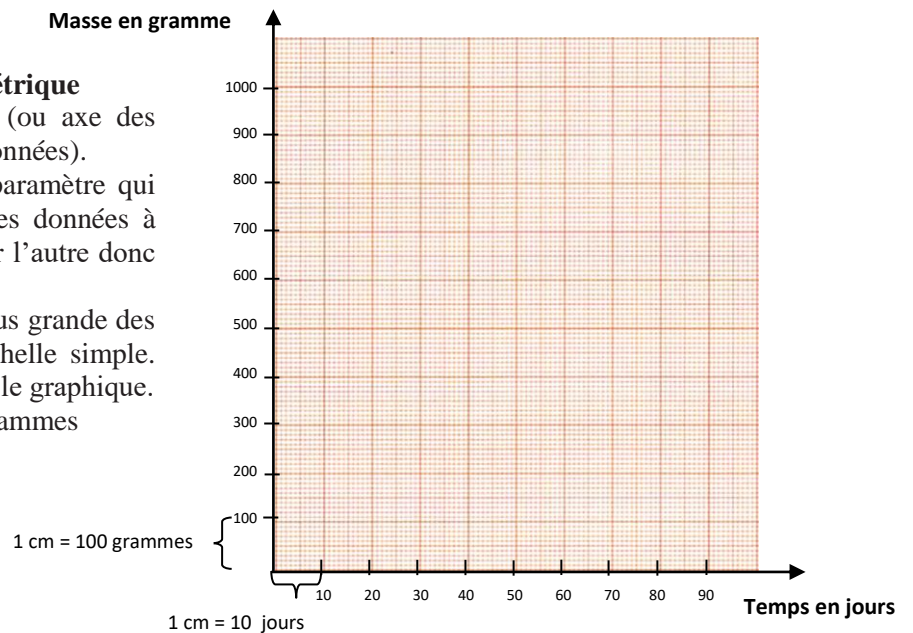
### 1. J'étudie le tableau de données

• Je repère, dans un premier temps, les données chiffrées du tableau. Dans cet exemple, ce sont la masse du tournesol en gramme et l'âge du tournesol en jours. Je regarde ensuite le paramètre qui fait varier l'autre. Dans notre exemple, c'est l'âge du tournesol qui fait varier la masse et pas le contraire.

Masse du tournesol (en grammes)	50	100	150	300	500	650	800	900
Âge du tournesol (en jours)	0	20	30	40	60	70	80	90

### 2. Je prépare une feuille de papier millimétrique

- Je trace deux axes : un axe horizontal (ou axe des abscisses) et un axe vertical (ou axe des ordonnées).
- J'écris les **unités** à placer en abscisse (paramètre qui influence l'autre donc l'âge en jours) et les données à placer en ordonnée (paramètre influence par l'autre donc la masse). Je précise les unités.
- Abscisse : je regarde la plus petite et la plus grande des valeurs à placer. Je choisis ensuite une échelle simple. Par exemple 1 cm = 10 jours et je l'écris sur le graphique.
- Ordonnée : je fais de même. 1 cm = 100 grammes



### 3. Je construis mon graphique

- Je place sur l'axe des abscisses la 1ère valeur lue dans le tableau (jours 0)
- Et je trace une verticale à partir de cette valeur.
- Je place sur l'axe des ordonnées la valeur correspondante (50 grammes) et je trace une horizontale à partir de cette valeur.
- Je marque d'un point ou d'une croix l'intersection des deux lignes.
- Je procède de même pour tracer les autres points
- Je relie les points entre eux par une courbe régulière.
- Je donne un titre à mon graphique.
- Une courbe de données permet de faire correspondre deux valeurs numériques différentes. Elle montre que la masse du tournesol augmente avec l'âge.

TITRE : Evolution de la masse d'un tournesol en fonction de l'âge

