

# FICHE MÉTHODE LIRE ET ANALYSER UN GRAPHIQUE

Des mesures peuvent être présentées sous forme de graphique. Le graphique est donc une représentation très utilisée pour montrer rapidement des résultats d'expériences ou d'observation.

On peut tirer des informations des graphiques en les présentant par étapes.

## 1. PRÉSENTER LE GRAPHIQUE

On doit donner la nature du document, ici un graphique.

On doit lire le titre de l'axe vertical, dans l'exemple c'est le "Temps exprimé en mois" et de l'axe horizontal, dans l'exemple, c'est la "Masse exprimée en kilogrammes".

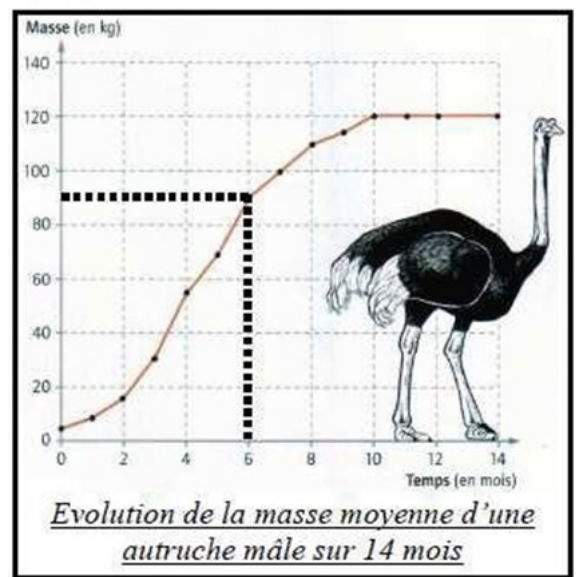
On rédige une phrase : Ce graphique représente le "titre de l'axe vertical" en fonction du "titre de l'axe horizontal"

→ dans l'exemple, cette phrase est "Ce graphique représente la masse d'une autruche en fonction du temps"

Repérer l'axe horizontal, on l'appelle axe des abscisses, c'est la variable (une grandeur) que l'on fait varier et l'axe vertical, c'est l'axe des ordonnées, c'est la variable que l'on mesure.

→ dans l'exemple, l'axe des abscisses représente la variable "Temps" que l'on fait varier et l'axe des ordonnées représente la variable "Masse" que l'on mesure.

Exemple :



## 2. COMMENT RECHERCHER UNE VALEUR ?

Chaque point sur le graphique est "le croisement" d'une valeur de l'axe des abscisses et d'une valeur de l'axe des ordonnées. Penser à donner une unité quand vous citez une valeur !

→ dans l'exemple :

Combien pèse une autruche à 6 mois ?

On recherche sur l'axe des abscisses, la valeur 6 mois. On suit la droite verticale qui part de ce point jusqu'à ce qu'elle croise la courbe. On repère ce croisement et on suit, cette fois, la droite horizontale qui part de ce croisement jusqu'à l'axe des ordonnées, c'est la valeur recherchée !

A 6 mois, une autruche pèse environ 90 kg.

### 3. COMMENT ANALYSER UN GRAPHIQUE?

Pour décrire un graphique, il faut observer l'apparence de la ou des courbe(s).

Pour cela on doit :

- repérer les axes, les valeurs et leurs unités.
- repérer les différentes parties du graphique.
- repérer les valeurs remarquables (le minimum, le maximum, les grandes parties).

Une fois ces étapes effectuées au brouillon ou sur le graphique, on peut rédiger la phrase en employant certains mots de vocabulaire précis pour décrire un graphique et en interdisant d'autres mots.

Rédiger une description de ces périodes en citant des valeurs de la courbe des 2 extrémités de la partie étudiée, sans oublier de préciser les unités.

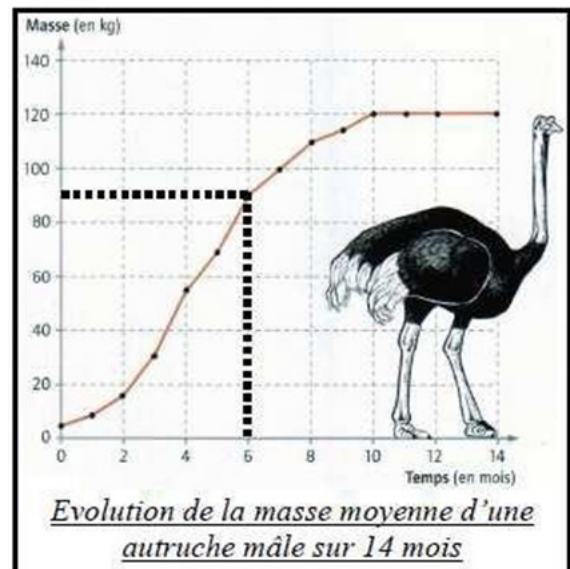
→ dans l'exemple :

*La masse de l'autruche augmente jusqu'à 10 mois où elle atteint 120kg puis reste stable jusqu'à 14 mois.*

**ou**

*La masse de l'autruche atteint son maximum à 10 mois qui est de 120kg puis reste stable.*

Exemple :



Vocabulaire pour description graphique	
Mots autorisés	Mots interdits
<i>La quantité de...</i>	<del>La courbe</del>
<i>Augmente</i>	<del>Monte</del>
<i>Diminue</i>	<del>Descend</del>
<i>Reste constante</i>	<del>Ne bouge pas</del>
<i>Se stabilise</i>	<del>Évoluer/varier/changer</del>
<i>Atteint un maximum/minimum</i>	
<i>Qualificatif précis : rapide/lente, forte/faible</i>	