

Fiche méthode : lecture et analyse d'un graphique

Un graphique permet de visualiser l'évolution d'une **grandeur mesurée** en fonction d'une **variable** (en fonction du temps, de l'âge...) ; Par exemple, on s'intéresse ici à la quantité de colza récoltée (grandeur mesurée) en fonction de la quantité d'engrais utilisée (valeur qui varie).

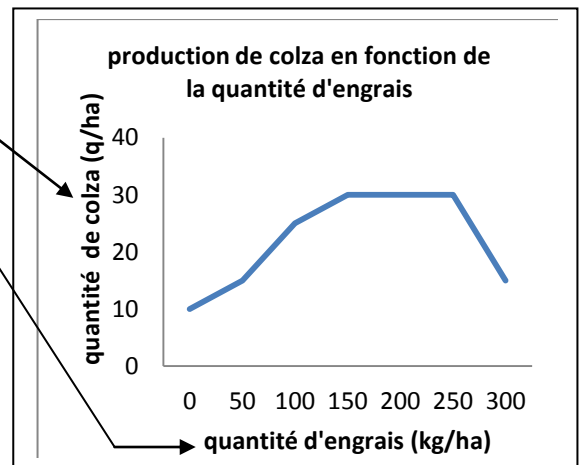
Lire un graphique :

1°) Lire les informations apportées par les axes : le paramètre qui a été mesuré est placé sur l'axe vertical, alors que le paramètre qui a varié est placé sur l'axe horizontal.

2°) Repérer sur les axes les unités.

3°) Donner un titre : par exemple :

« Évolution » + « titre de l'axe vertical » + « en fonction de... » + « titre de l'axe horizontal ».



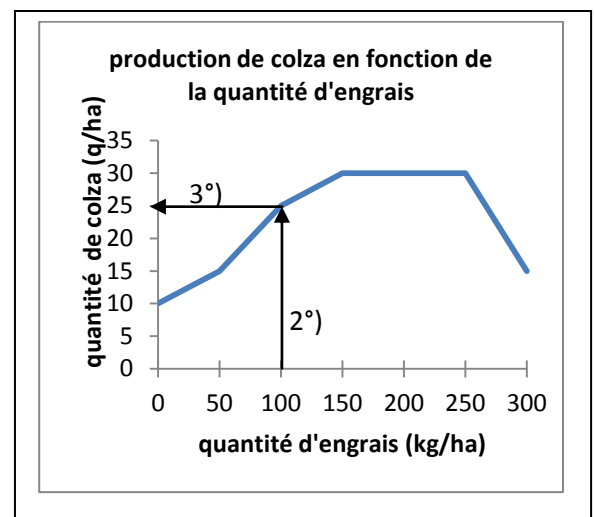
Trouver les coordonnées d'un point remarquable dans un graphique :

1°) Repérer sur l'un des deux axes, la *grandeur connue*, donnée dans le sujet (ex : 100kg d'engrais par hectare)

2°) Repérer l'axe de la *grandeur inconnue*, qui est à rechercher (ex quantité de colza obtenue). À partir de la *grandeur connue*, tracer un trait parallèle à l'axe de la *grandeur inconnue*. Ce trait doit couper la courbe.

3°) À partir du point d'intersection avec la courbe, tracer un second trait qui sera parallèle à l'axe de la *grandeur connue*. Ce trait doit couper l'axe de la *grandeur inconnue*.

4°) Lire la valeur de l'axe vertical (ex : 25 quintaux de colza par hectare)



Interpréter, décrire un graphique :

1°) Découper la courbe en plusieurs parties : chaque partie doit traduire une tendance (ex : 3 parties).

2°) Décrire chaque partie en une phrase et donner éventuellement des chiffres lus comme justification.

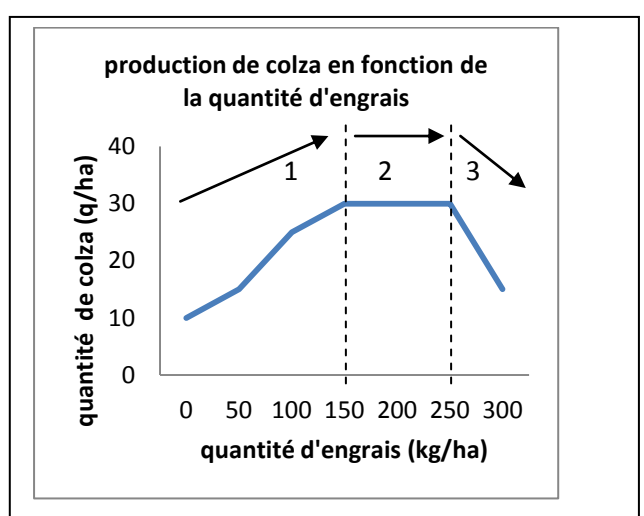
3°) Vocabulaire conseillé pour décrire une partie du graphique :

La quantité/Le pourcentage/La valeur/La concentration... augmente/diminue/est stable

4°) Les expressions suivantes ne sont pas à utiliser :

la courbe/le graphique/la valeur... descend ou monte

la courbe évolue...la courbe change....ou la courbe varie



Exemple : la quantité de colza produite à l'hectare, augmente quand on utilise entre 0 kg et 150 kg d'engrais par hectare. Puis, elle stagne à 30 quintaux par hectare jusqu'à 250 kg d'engrais utilisés. Enfin, la quantité de colza obtenue diminue dès que l'on utilise plus de 250 kg d'engrais par hectare.