



Fiche méthode CONSTRUIRE UN GRAPHIQUE

temps (min)	0	2	4	6	8	10	12	14
taux de O ₂ (%)	20	14	12	6	6	6	10	16

Le graphique à tracer possède 2 axes :

- **axe des abscisses** (abs = en bas) qui représente le facteur qui est modifié (ici le temps)
- **axe des ordonnées** (O = en haut) qui représente le résultat ou le facteur dont on étudie sa variation (ici le O₂)

1- La préparation des axes :

- repérer dans le tableau de données les valeurs maximales pour déduire la longueur maximale de chaque axe

Axe des abscisses : 14 minutes donc tracer 15 cm (l'axe est un peu plus grand à cause de la flèche)

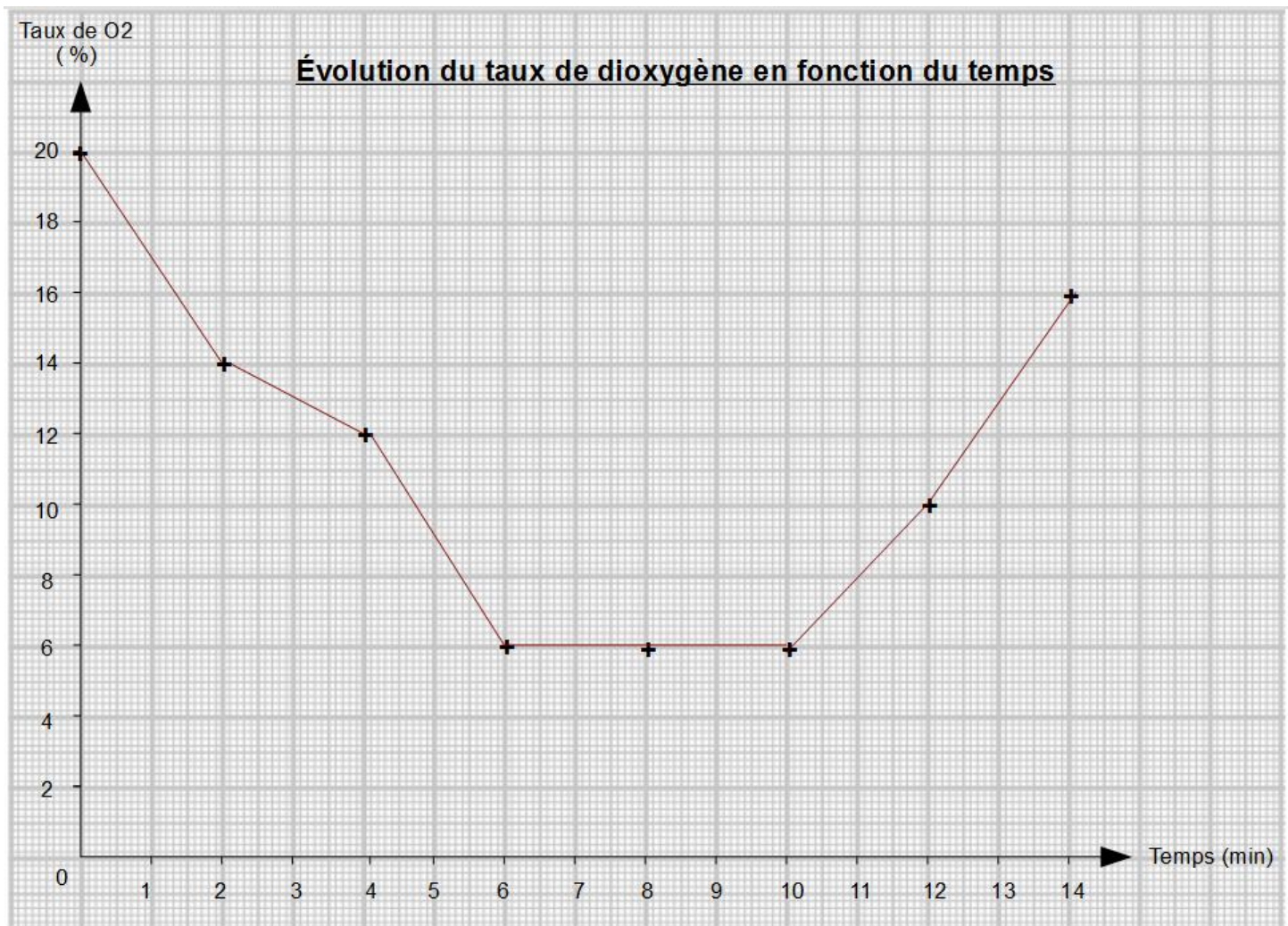
Axe des ordonnées : 20 % donc tracer 21 cm

- sur du papier millimétré, tracer au crayon de bois et à la règle chaque axe qui se termine par une flèche
- tracer des petits tirets sur les axes à intervalles réguliers (tous les cm par exemple)
- écrire à côté de chaque tiret sa valeur numérique selon l'échelle pour arriver au bout de l'axe à la valeur maximale du tableau
- légénder chaque axe en écrivant au bout de la flèche ce qu'il représente et son unité
exemple : temps en min

2- Placer les points :

- chaque colonne du tableau de données correspond à 1 point représenté par un signe + dans le graphique ; chaque + doit être visible mais discret et tracé au crayon de bois (en cas d'erreur) Attention à ne pas oublier une colonne du tableau = gare aux décalages possibles des points !
- la courbe peut-être tracée à main levée légèrement au crayon de bois, puis repassée avec une couleur

Remarque : lorsqu'il y a plusieurs courbes à tracer sur le même graphique, penser à mettre plusieurs couleurs et légénder chaque courbe



3- Le titre du graphique :

- tous les titres des graphiques sont sous la forme : **évolution de « axe des ordonnées » en fonction de « axe des abscisses »**
- il faut regarder la légende de chaque axe et écrire dans le graphique son titre souligné en suivant l'exemple ci-dessus

4- Décrire l'évolution de la courbe :

- la description permet d'écrire précisément ce qu'on voit afin que le lecteur puisse se représenter la courbe sans lire le graphique
- les valeurs d'une courbe peuvent évoluer de 3 façons : elles **diminuent** / **augmentent** / **restent stables** / **ne pas écrire que des valeurs évoluent**
- il ne faut pas décrire chaque point mais les grandes évolutions : écrire une phrase par évolution
- indiquer dans chaque phrase les valeurs minimales et maximales de chaque axe

Exemple :

De 0 à 6 minutes, le taux de dioxygène diminue de 20 à 6 %

De 6 à 10 minutes, il reste stable à 6 %

De 10 à 14 minutes, il augmente de 6 à 16 %