

Fiche-méthode: construire un graphique :

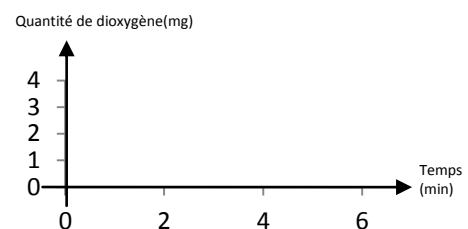
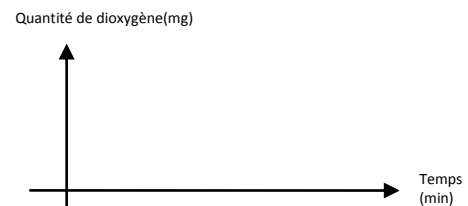
Un graphique permet de visualiser une **évolution** concernant la **grandeur mesurée** en fonction d'une **variable** (en fonction du temps, de l'âge...). Un graphique est une façon très pratique de visualiser des résultats de mesures ou les données d'un tableau.

Matériel nécessaire: crayon à papier HB ou critérium, gomme, règle, papier millimétré, crayons de couleur.

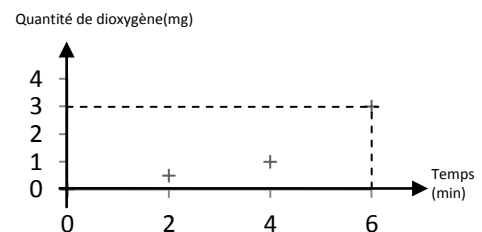
Construire le graphique:

- 1°) Je repère la grandeur que l'on fait varier ou qui varie naturellement (ici le temps) et celle que l'on mesure (ici la quantité de dioxygène).
- 2°) Je trace à la règle et au crayon à papier deux demi-droites perpendiculaires représentant les axes des abscisses (horizontale) et des ordonnées (verticale).
- 3°) J'indique ce que chaque axe représente en précisant les unités et je rajoute des flèches au bout des axes
- 4°) Repérer dans le tableau de données les valeurs maximales et minimales pour déduire la longueur maximale de chaque axe.
Construire alors une échelle simple (on n'est pas obligé de commencer à 0).

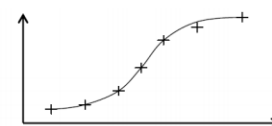
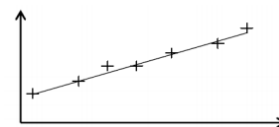
Temps (min)	0	2	4	6
Quantité de dioxygène (mg)	0	0.5	1	3



- 5°) **Je place les points sur le graphique:** pour cela, placer chaque point sur le graphique en dessinant des + (et non des X ni des •). Chaque point est défini par deux valeurs correspondant aux deux axes. Il suffit de dessiner des lignes dans sa tête ou en pointillé sur le graphique pour trouver l'emplacement du point.



- 6°) **Je relie les points:** pour cela 2 possibilités :
 - * les points sont à peu près alignés : relier les points à la règle en passant par le plus grand nombre de points possibles.
 - * les points ne sont pas alignés : relier tous les points à la main en essayant de dessiner une courbe lisse. Il faut que la courbe soit la plus simple possible.



- 7°) **Je donne un titre au graphique** (écrit au stylo et souligné) sous la forme:

Evolution de « titre axe des ordonnées » en fonction de « titre axe des abscisses ».

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

