

# CONSTRUIRE UN GRAPHIQUE de type courbe

à partir d'un tableau

**Matériel :** 1 crayon à papier, 1 gomme, 1 règle, 1 feuille quadrillée, et 1 tableau de valeurs.

**EXEMPLE :**

Temps (min)	0	1	2	3	4
Longueur du nez de Pinocchio. (cm)	5	10	16	20	15

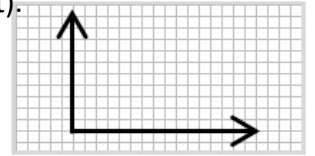
a. Je regarde le **tableau** de données :

Je repère les 2 grandeurs et les valeurs mini et maxi.

b. Je trace **2 axes perpendiculaires** à la règle (2 droites avec une flèche au bout).

L'axe vertical est l'axe des ordonnées.

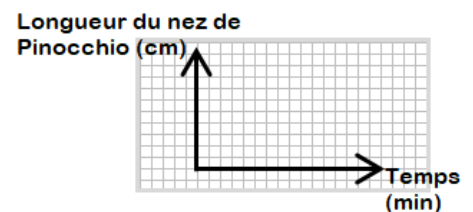
L'axe horizontal est l'axe des abscisses.



c. Je **légende** ces axes à leur extrémité :

**les grandeurs** et entre parenthèses **leurs unités**.

**En SVT**, je **place** la grandeur mesurée en ordonnées et la grandeur contrôlée en abscisses.

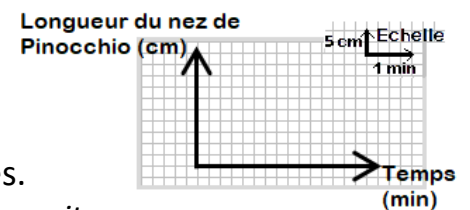


d. Je fais figurer **l'échelle** en haut à droite du graphique :

➤ Soit une échelle fournie,

➤ Soit une échelle que je détermine en tenant compte des valeurs mini et maxi du tableau et de la longueur des axes.

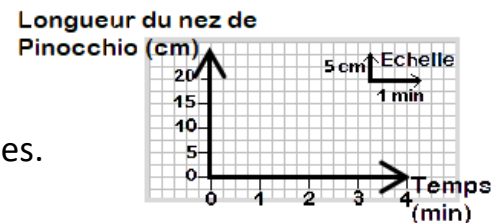
**!** Mon graphique doit être assez grand et tous les points devront y apparaître.



e. Je **gradue les axes** en tenant compte de l'échelle :

➤ Je **place** des tirets à intervalles constants.

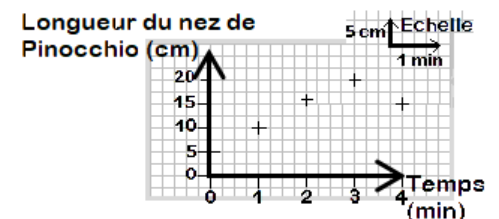
➤ J'**indique** en face de chaque tiret les valeurs correspondantes.



f. Je **positionne les points de la courbe** à partir des valeurs du tableau. Pour chaque point à placer :

➤ Je **lis** les valeurs (les coordonnées) dans le tableau.

➤ Je **représente** le point par un « plus » : +.

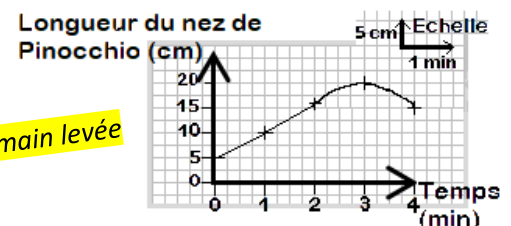


g. Je **trace la courbe** la plus régulière :

- à la **règle** si les points paraissent alignés en passant le plus près possible du plus grand nombre de points.

- à **main levée** si les points ne sont pas alignés.

**Ex : à main levée**



h. Je **donne un titre** au graphique. Pour cela, j'**indique** :

« **Graphique de la variation de** » ce qu'il y a au niveau de l'axe des ordonnées « **en fonction de** » ce qu'il y a au niveau de l'axe des abscisses.

*Graphique de la variation de la longueur du nez de Pinocchio en fonction du temps*