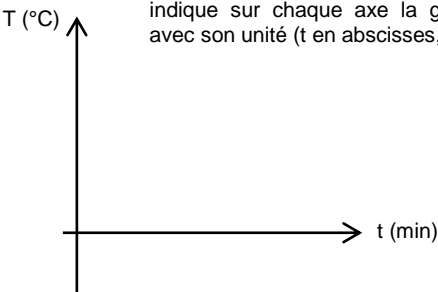


# Tracé d'un graphique

Lors d'une expérience, on a relevé la température  $T$  (en  $^{\circ}\text{C}$ ) en fonction du temps  $t$  (en minutes), et on a placé les résultats dans le tableau ci-dessous. On souhaite tracer le graphique représentant  $T$  en fonction de  $t$ .

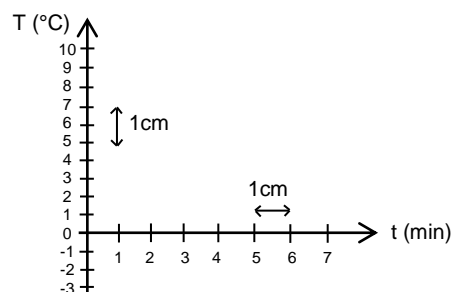
$t(\text{min})$	0	1	2	3	4	5	6	7
$T(^{\circ}\text{C})$	10	5	1	0	0	0	-1	-3

1 Trace 2 axes de coordonnées perpendiculaires, et indique sur chaque axe la grandeur représentée avec son unité ( $t$  en abscisses,  $T$  en ordonnées).

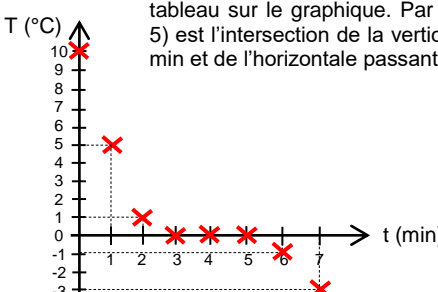


2 Gradue les axes en tenant compte de l'échelle.

Echelle :  
 $T : 1 \text{ cm} \leftrightarrow 2^{\circ}\text{C}$   
 $t : 1 \text{ cm} \leftrightarrow 1 \text{ min}$



3 Place à l'aide de croix les « couples de point » du tableau sur le graphique. Par exemple le point (1 ; 5) est l'intersection de la verticale passant par  $t = 1$  min et de l'horizontale passant par  $T = 5^{\circ}\text{C}$ .



4 Relie les points entre eux à main levée s'ils ne sont pas alignés (en prenant soin de « lisser » la courbe), ou à la règle sinon.

