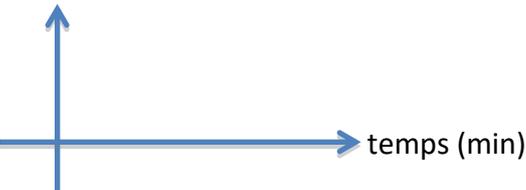


Exemple : A partir du tableau suivant, tracer l'évolution de **la température en fonction du temps**, lors de la l'ébullition de l'eau salée.

Température (°C)	30	43	62	75	85	101	104	105	106
Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8

J'apprends la méthode	J'applique la méthode
<p>1. Tracer deux axes perpendiculaires L'axe horizontal s'appelle l'axe des abscisses. L'axe vertical s'appelle l'axe des ordonnées. Attention : Si le tableau de mesure comporte des valeurs négatives, l'axe des abscisses sera placé au milieu de la feuille.</p>	<p>ordonnée</p>  <p>abscisse</p>
<p>2. Repérer les grandeurs sur chaque axe. Si on veut représenter une grandeur A en fonction d'une grandeur B, alors on trouvera A en ordonnée et B en abscisse. On indique le nom et l'unité sur l'axe vertical et sur l'axe horizontal</p>	<p>A : température (°C)</p>  <p>B : temps (min)</p>
<p>3. Graduer les deux axes Je repère dans le tableau les valeurs extrêmes. J'en déduis une échelle adaptée et j'ajoute les graduations.</p>	<p>Echelle : 1cm pour 1 min en abscisse et 1cm pour 10°C en ordonnée.</p>  <p>température (°C)</p> <p>temps (min)</p>

4. Représenter les points

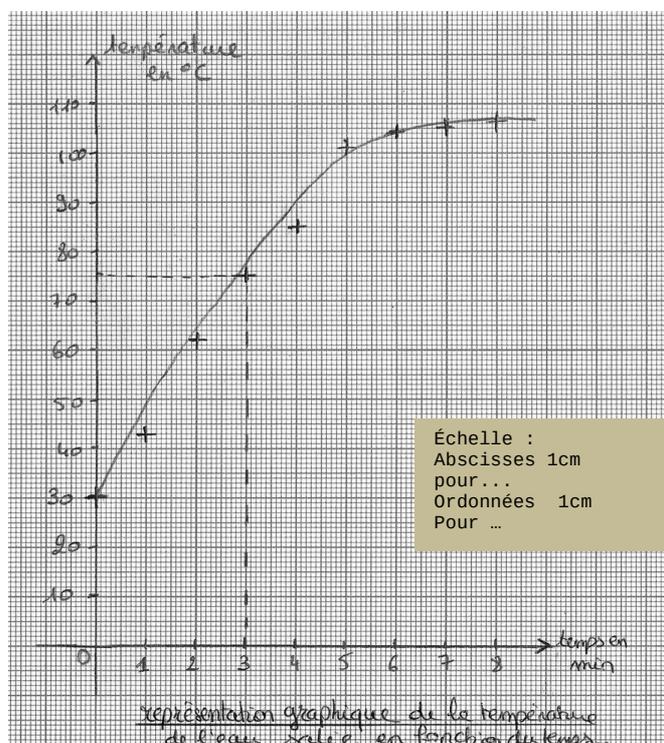
Positionner chaque point en utilisant une croix (+), c'est-à-dire un croisement entre un tiret vertical et un tiret horizontal.

Attention : Ne pas relier les points les uns avec les autres avec la règle !

Par exemple le couple {3min, 75°C} correspond au croisement de la verticale passant par 3 min et l'horizontale passant par 75°C.

5. Tracer la courbe

- **Si les points ne semblent pas former une droite,** tracer **une courbe lissée** à la main levée, qui passe au plus près des points, sans pour autant les rencontrer tous obligatoirement.
- **Si les points semblent former une droite,** prendre une règle et la positionner de façon à ce que la droite passe le mieux au milieu des points. La tracer.

**6. Mettre un titre au graphique**

Du type : « Représentation graphique de la grandeur (ou variable) A en fonction de la grandeur (ou variable) B »
Préciser les unités de A et de B dans le titre.

Faire apparaître l'échelle :

Echelle :

Abscisses : 1cm pour

Ordonnées 1 cm pour