

Construire une courbe

Matériel

- papier millimétré ou « à petits carreaux » ;
- crayon et gomme ;
- règle graduée ;
- éventuellement, une calculatrice.

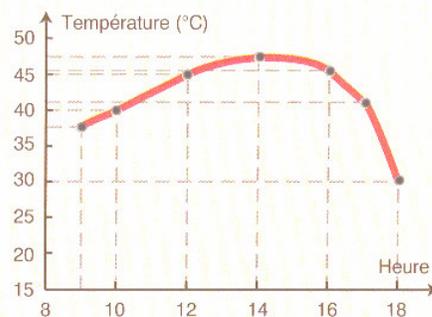
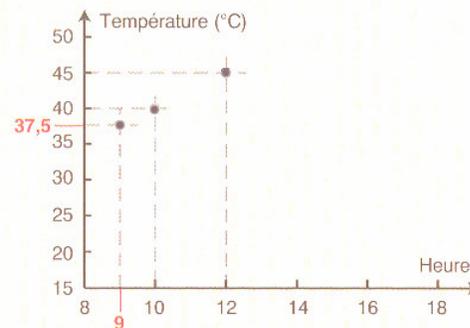
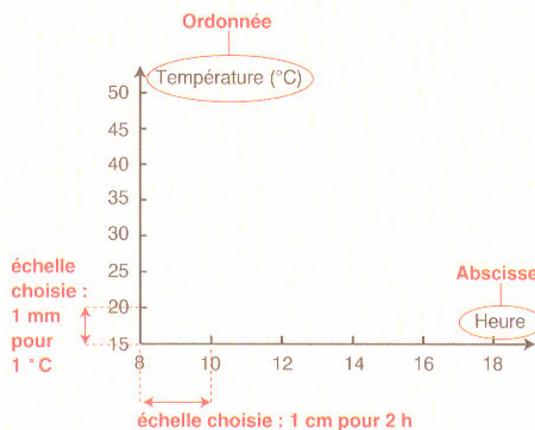
Attention à bien choisir l'échelle. La taille du graphique en dépend.

Quelques conseils à suivre...

- 1 Bien lire ce que l'on demande de représenter graphiquement.
- 2 Repérer quelles sont les données à placer en abscisse (axe horizontal) et en ordonnée (axe vertical).
- 3 Regarder la plus petite et la plus grande des valeurs à placer sur l'axe horizontal ; choisir ensuite une échelle simple pour cet axe.
- 4 Faire de même pour l'axe vertical.
- 5 Tracer et graduer les axes ; indiquer ce qu'ils représentent, sans oublier les unités.
- 6 Placer la première valeur sur l'axe horizontal et tracer une verticale passant par ce point.
- 7 Placer la valeur correspondante sur l'axe vertical, et tracer une horizontale passant par ce point.
- 8 Marquer d'un point ou d'une croix l'intersection de ces deux droites.
- 9 Procéder de même pour tracer les autres points.
- 10 Relier les points entre eux par une courbe régulière (pas de « ligne brisée » !).

Évolution de la température sous une serre en fonction de l'heure de la journée :

Heure	9	10	12	12	14	16	18
Température (en °C)	37,5	40	45	45	47,5	45,5	30



Autoévaluation : construire une courbe

J'ai réussi si :	
• J'ai su choisir une échelle adaptée	• J'ai su placer correctement les points
• J'ai gradué les axes et indiqué ce qu'ils représentent	• J'ai su relier les points pour obtenir une courbe uniforme
• Je n'ai pas inversé abscisses et ordonnées	• J'ai donné un titre à la courbe