

07

Exercices

Exercice 1 :

Proposer un exemple de la vie courante pour chaque changement d'état vu en classe.

- Le linge qui sèche au soleil est une **vaporisation**.
- Le glaçon qui se forme dans le compartiment « freezer » est une **solidification**.
- La neige qui disparaît au soleil est une **fusion**.
- La « condensation » qui se forme sur les vitres est une **liquéfaction**.

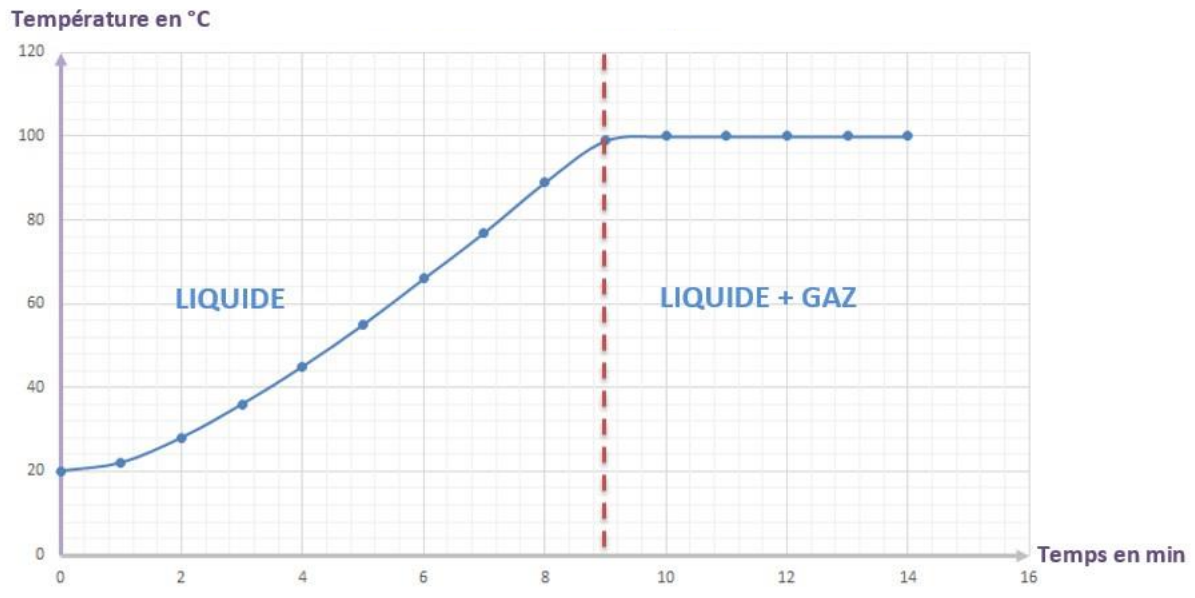
Exercice 2 :

Pourquoi a-t-on toujours froid quand on sort de la douche ?

Quand on sort de la douche, la peau est recouverte d'eau chaude. Une partie de cette eau va s'évaporer. Pour se transformer en vapeur, l'eau liquide a besoin d'énergie. C'est le corps humain qui lui fournit cette chaleur. En perdant de la chaleur, on ressent une sensation de froid sur la peau.

Exercice 3 :

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Température (°C)	20	22	28	36	45	55	66	77	89	99	100	100	100	100	100
Etat de l'eau	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L+G	L+G	L+G	L+G	L+G



- Comment les documents ont-ils été obtenus ?
- Décrire la courbe en quelques phrases.
- Quelles améliorations pourrait-on proposer pour les documents ?

- On a chauffé de l'eau jusqu'à ébullition. La température est mesurée avec un thermomètre. Le temps est mesuré avec un chronomètre.
- Entre 0 et 9 min, la température augmente, passant de 20°C à 100°C. A partir de 9 min, la température reste constante à 100°C.
- Il manque un titre.
Les axes auraient pu être nommés avec les symboles $\Theta(^{\circ}\text{C})$ et $t(\text{min})$.
Les points n'ont pas été représentés par une croix.