

Correction de l'évaluation blanche n°2 sur le chapitre 3

Exercice 1 :

1. *Au tout début de l'expérience, la température de l'eau est de 15 °C.*
2. *La température de l'eau au bout de 9 minutes est de – 3 °C.*
3. *L'eau atteint une température de 0 °C au bout de 3 minutes.*
4. *Au tout début de l'expérience, l'eau est à l'état liquide car elle a une température de 15 °C (au-dessus de 0 °C).*
5. *A la fin de l'expérience, l'eau est à l'état solide car sa température est négative (en-dessous de 0 °C).*
6. *Durant cette expérience, l'eau est passée de l'état liquide à l'état solide, donc elle a subi une solidification.*
7. *Ce changement d'état a lieu à 0 °C, car c'est la température qui correspond au palier de température observé sur le graphique.*
8. *L'eau utilisée pour cette expérience est pure car on observe un palier de température sur le graphique.*

Exercice 2 :

1. *FAUX, la température de vaporisation de l'eau est de 100 °C dans les conditions normales.*
2. *FAUX, lorsque l'eau devient de la vapeur, on parle de vaporisation.*
3. *VRAI.*
4. *FAUX, lorsque la glace devient de l'eau liquide, on parle de fusion.*
5. *FAUX, dans les conditions normales, la température de fusion de l'eau pure est de 0 °C.*
6. *VRAI.*

Exercice 3 :

1. *La bouteille a éclaté car l'eau contenue dedans est passée de l'état liquide à l'état solide, ce qui a fait augmenter son volume, et le matériau de la bouteille n'a pas pu résister.*
2. *La masse de beurre liquide obtenue est de 100 g car lors de la fusion du beurre, la masse se conserve.*