

Corrigé du TP4

- 3) L'axe des abscisses représente le temps.
- 4) L'axe des ordonnées représente la température.
- 5) 100°C
- 6) 8 min
- 7) Non
- 8) 70 °C
- 9) Liquide
- 10) Liquide + Gaz
- 11) Palier de vaporisation
- 12) La température de l'eau ne dépasse pas 100 °C (à pression atmosphérique normale) car, à partir de cette température, l'eau atteint son point de vaporisation : toute l'énergie fournie par le chauffage est utilisée pour changer l'état liquide en vapeur (chaleur latente de vaporisation) et non pour augmenter la température, qui reste donc stable tant qu'il reste de l'eau liquide.
- 13) 1500 m d'altitude, la pression atmosphérique est plus faible qu'au niveau de la mer. Or, la température de vaporisation de l'eau dépend de la pression : plus la pression est basse, plus l'eau bout à une température inférieure à 100 °C.