

## Activité 2: la pompe à chaleur

- ① L'installation géothermique est constituée de 2 circuits :
  - le circuit de captage dans le sol
  - le circuit de chauffage de l'habitation
- ② la chaleur récupérée par le fluide frigorigène provient du sol. Le prélèvement s'effectue à  $10^{\circ}\text{C}$ .
- ③ le fluide frigorigène cède la chaleur accumulée à l'eau du circuit de chauffage au niveau de l'échangeur.
- ④ le fluide frigorigène passe de l'état liquide à l'état vapeur dans l'évaporateur. Ce changement d'état nécessite de l'énergie qui est prélevée au milieu extérieur.

le fluide frigorigène passe de l'état vapeur à l'état liquide dans le condenseur. Ce changement d'état libère de l'énergie qui est cédée à l'eau du circuit de chauffage.