

1) Dans le liquéfacteur:

gaz \longrightarrow liquide
liquéfaction

\hookrightarrow changement d'état

Dans l'évaporateur:

liquide \longrightarrow gaz
vaporisation

\hookrightarrow changement d'état

2) a) La température de l'air de la maison augmente

b) La température du fluide diminue

c) Le fluide donne de l'énergie au milieu extérieur

3) a) La température de l'air de dehors diminue

b) La température du fluide augmente

c) Le fluide reçoit de l'énergie du milieu extérieur

4) liquéfaction \Rightarrow dans le liquéfacteur, le fluide donne de l'énergie au milieu extérieur \Rightarrow exothermique
vaporisation \Rightarrow dans l'évaporateur, le fluide reçoit de l'énergie du milieu extérieur \Rightarrow endothermique