

A l'aide des données suivantes, on peut construire le cycle d'un congélateur sur un diagramme  $(P, h)$  :

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Fluide caloporteur              | R134a ( $\text{CH}_2\text{F} - \text{CF}_3$ ) |
| Température de la source froide | $T_F = -18^\circ\text{C}$                     |
| Température de la source chaude | $T_C = 20^\circ\text{C}$                      |
| Température d'évaporation       | $T_{\text{év}} = -30^\circ\text{C}$           |
| Surchauffe                      | $T_2 - T'_2 = 10^\circ\text{C}$               |
| Température de condensation     | $T_{\text{cond}} = 40^\circ\text{C}$          |
| Sous-refroidissement            | $T_4 - T_{4'} = -10^\circ\text{C}$            |