Exercice d'Application :

Considerons une machine frigorifique utilisant l'ammoniac comme fluide de travail. Les pressions d'évaporation et de condensation sont données respectivement à $P_{evap} = 2,9055$ bar et $P_{cond} = 10,9871$ bar

Calculer Q_f, Q_c, COP_f pour

1) Cycle de Carnot

2) " " + une Vanne isenthalpique.

3) " " " et vapeur saturée à l'entrée du Compresseur

4) " " "