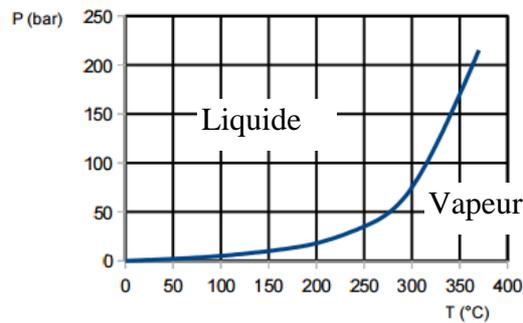


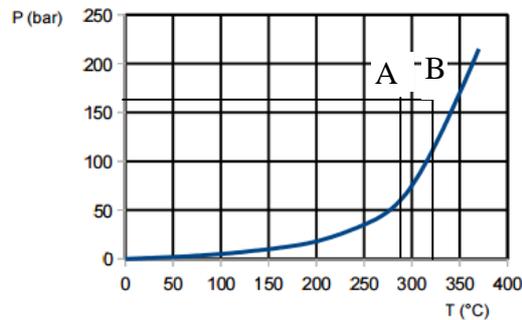
Exercice 5 (Correction)

1. Il s'agit de la courbe de vaporisation du diagramme (P, T) donc les noms des deux changements d'états correspondant à cette courbe sont la vaporisation (passage de liquide à vapeur) et la liquéfaction (passage de vapeur à liquide)

2.

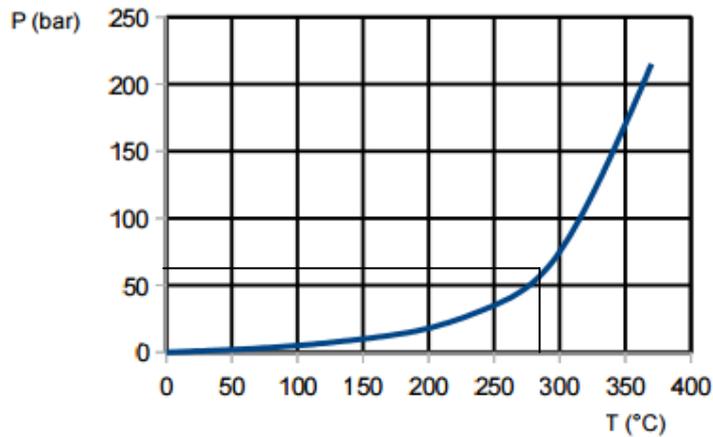


3. Dans le circuit primaire, la température de l'eau est de 286 °C à l'entrée et de 323°C à la sortie et la pression est de 155 bar. On place ces points sur le diagramme.



On passe des points A à B dans le circuit primaire donc l'eau est à l'état liquide dans le circuit primaire.

4.



D'après le diagramme, pour que l'eau soit à l'état vapeur à la pression de 55 bar, il faut que la température soit de 280 °C au minimum.