- 2. Le transfert thermique massique nécessaire à la vaporisation isobare s'exprime donc $q = h_{vap} h_{lig} = T.(s_{vap} s_{lig})$

- **3.** Initialement $s_I = s_{lig(50)}$

1. Voir cours.

Donc $Q = m.T.(s_{vap} - s_{liq}) = 2.(273 + 50).(1,707 - 1,245) = 298 \ kJ$

Le titre massique en vapeur est obtenu par la relation $x_v = \frac{s_F - s_{liq(0)}}{s_F - s_{liq(0)}} = 0.34$

 $s_{vap(0)} - s_{lia(0)}$

L'évolution étant isentropique, $s_F = s_I$.