

# Diagramme entropique de l'eau

On passe d'abord 3 :  $P_3 = 100 \text{ bar}$  et  $T_3 = 613^\circ\text{C}$ , puis  $h = P_4 = 0,2 \text{ bar}$  et 3/4 est isentropique

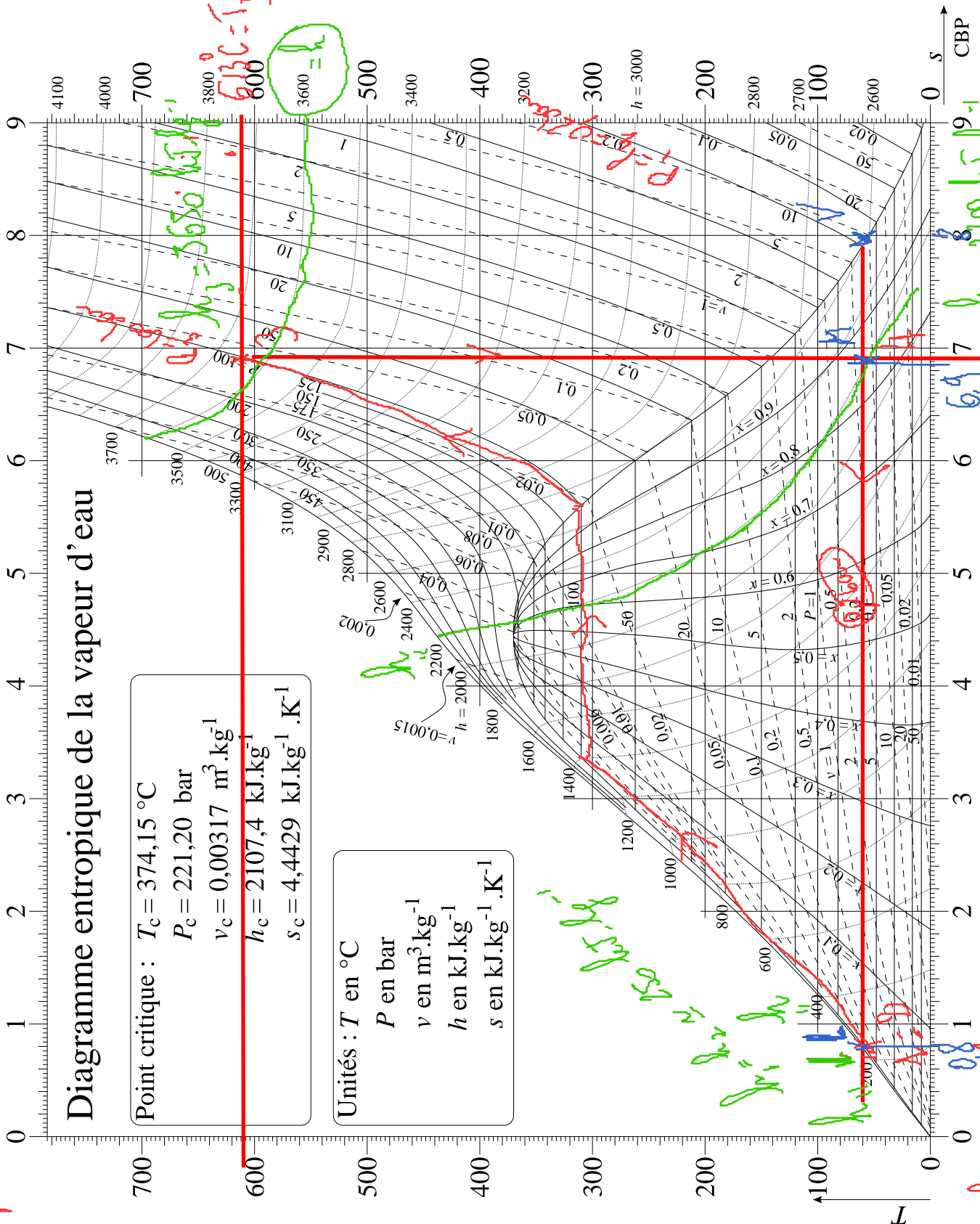


Diagramme entropique de la vapeur d'eau

Point critique :  $T_c = 374,15^\circ\text{C}$   
 $P_c = 221,20 \text{ bar}$   
 $v_c = 0,00317 \text{ m}^3.\text{kg}^{-1}$   
 $h_c = 2107,4 \text{ kJ.kg}^{-1}$   
 $s_c = 4,4429 \text{ kJ.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$

Unités :  $T$  en  $^\circ\text{C}$   
 $P$  en bar  
 $v$  en  $\text{m}^3.\text{kg}^{-1}$   
 $h$  en  $\text{kJ.kg}^{-1}$   
 $s$  en  $\text{kJ.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$

On finit en 1 et 2 (liquide saturant et  $P_1 = P_4 = 0,2 \text{ bar}$ )  
 On finit en 1 et 2 (liquide saturant et  $P_1 = P_4 = 0,2 \text{ bar}$ )

