Interro nº 17 Exercice 1 Systeme : le goz parfait 0,30mol Equation d'oat : PY=NRT s. Etat initial Equilibre méconique: P1 = Pe = 1,0 bar Equilibre Hermique : 01 = 0e = 20°C Equation d'etat : V1 = 0 RT = h1S = h1 = 0,3 × 8,31 × (273+20) - 73 cm Energie interne : GP diatomique Us = 5 nRT1 = 1,8kJ 2. Etat final Même equilibre Hermique 02 = 01 = 200 Equation d'etat:  $V_2 = \frac{nRT_2}{R_2} \Rightarrow h_2 = 66 \text{ cm}^{S}$ Energie interne U2 = U1 = 1,8kJ (même remperature 3. Nouvel etal final Equilibre thermique 03= OT = 50°C U3-50RT3=2,0KJ Energie interne Attention à la redaction, brêve mais precise?

