Entholpie: H(T,P)

$$dH = \begin{pmatrix} \partial H \\ \partial T \end{pmatrix}_{P} dT + \begin{pmatrix} \partial H \\ \partial P \end{pmatrix}_{T} dP$$

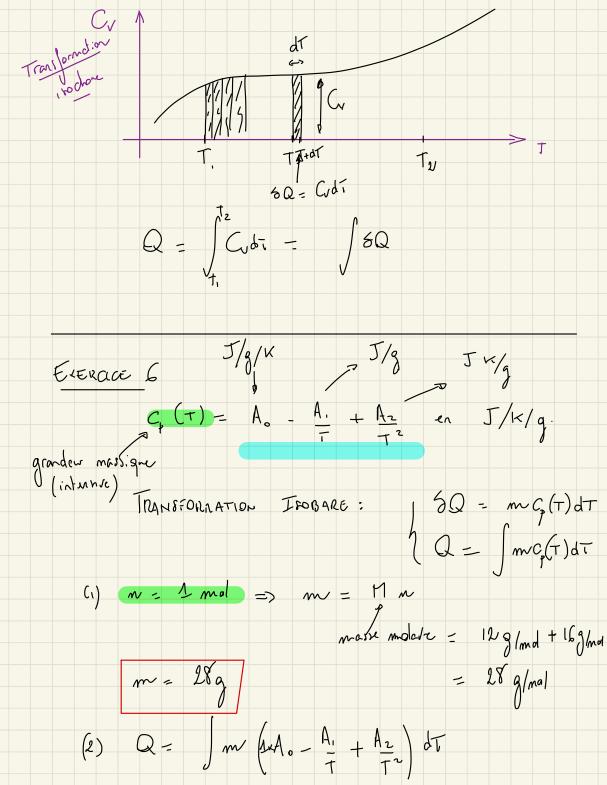
$$= C_{p} = Capache: calox lique c'
constante$$
Pour une transformation indigate, less c'changes
by challew s' eavent
$$Cond = C_{p} dT T_{e}$$

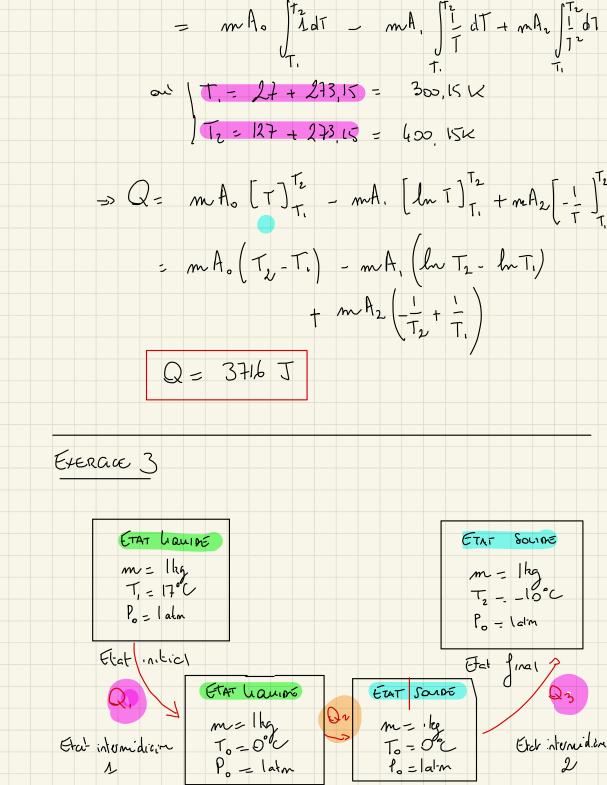
$$Q = \int \partial Q - \int C_{p} dT$$
Donv le cas on  $G_{v}$  on  $G_{v}$  sont constants
$$G_{v} = G_{v} dT = G_{$$

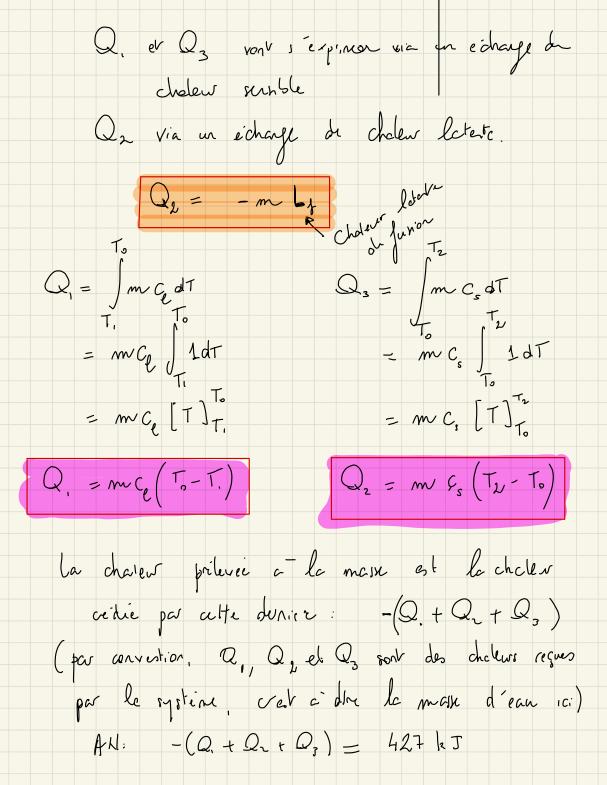
Verions masnaus et maaires. Cv = m Cv = m cv mashque Quantités maaines malaines mala QUARTITES EXTENSIVE Notation: quelle est la différence entre les choleurs reçues 50 et Q?  $Q = \int \delta Q$ 50; forme linéaire - une draleur reçue lors d'une transformation infinitétimale \_s isochore: supprosons que la tempriture varie etre Ter T + dT, agoss la cheleur c'onargée est 50 - C, dt

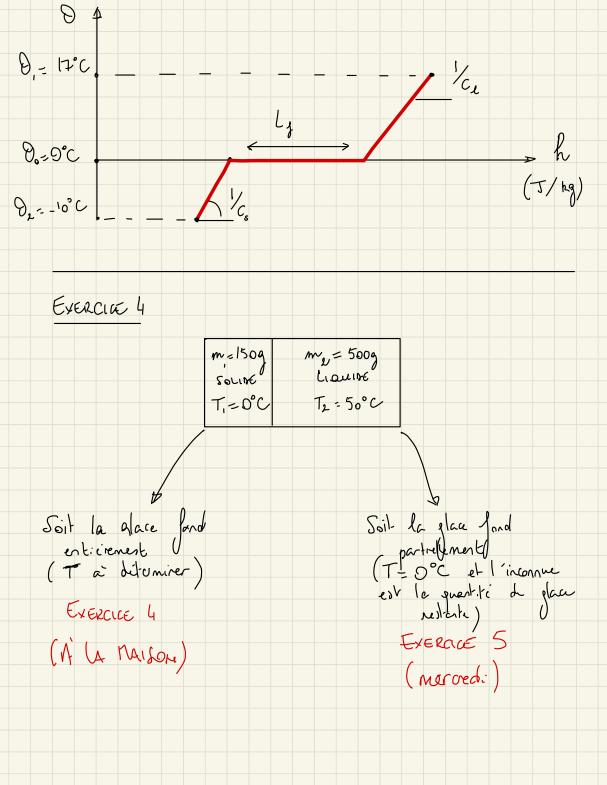
la forme n'est

pas l'exacte
- Q n'est pas un grander d'évot
mais une GRANDEUR DE TRANSFORILA TION









m=150g m=500g SOLING Lawine T=0°C T=50°C m, +m2 = 650g Liquide T'a dituminer ETAT FINAL GTAT INITIAL A B  $m_1 = 1505$   $m_2 = 5009$ haune haune  $T_1 = 9^{\circ}C$   $T_3 = 9$ Soul. Suffere A FTAT INTERNEDIANCE QB = (chelew mxh) Qf = (chelew letente) Q2 = (chelew know) Co ou ce? QB = (chelen sunsh)  $(Q_{1}^{A} + Q_{2}^{A}) + (Q_{1}^{B} + Q_{2}^{B}) = 0$  $\left(Q^{A} + Q^{B} = O\right)$ T3 va disparation A resonde