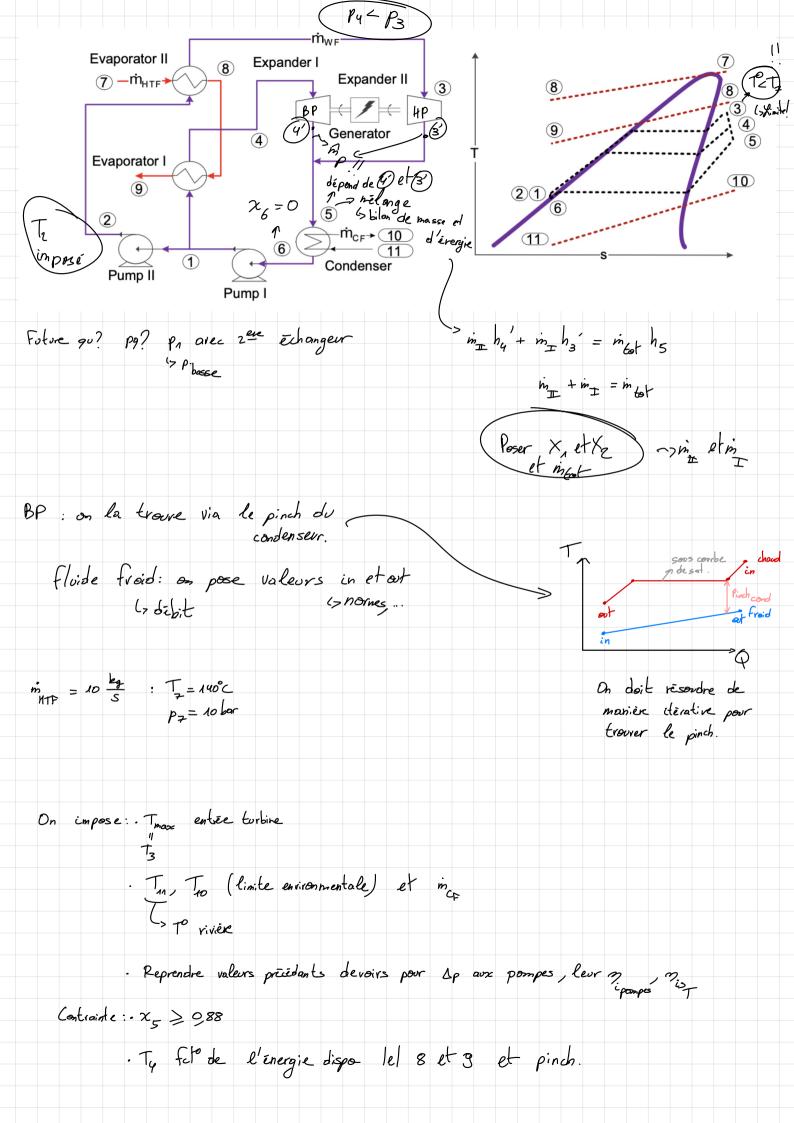
. Seudi 28/M: Résolut° par papier · Liste hypothèses/valeurs possèes => 90? trop ou pas? · Avancer max. code

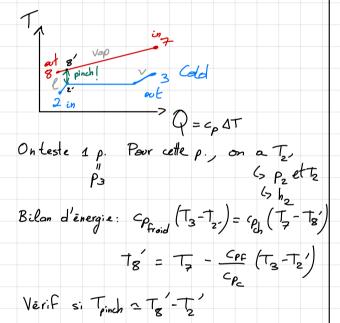


états connus car
chaleur isobares! =>  $p_8 - p_7 = p_9$ On impose  $p_8 = p_8 - p_7 = p_9$ On impose car doit  $p_8 = p_8 - p_7 = p_9$ Ly Via itérat sur la pression (on check pinch = pinch imposé)

6 on obtient pz = p3

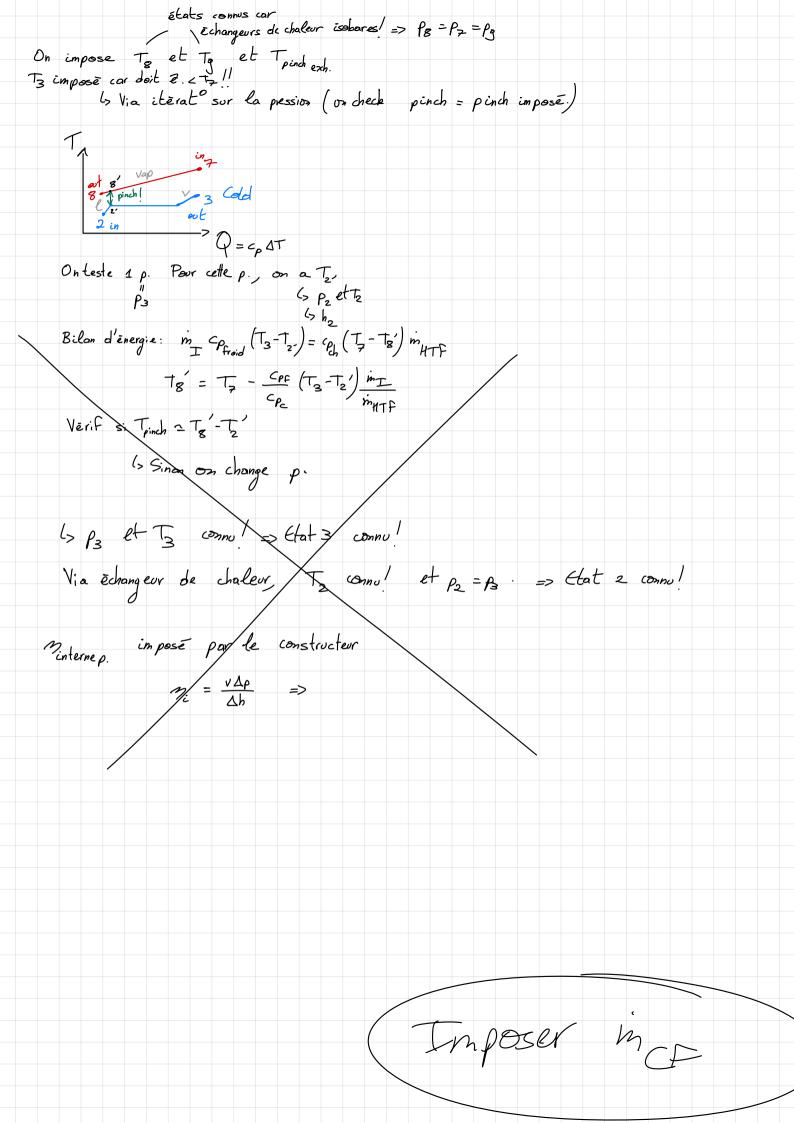
Avec ps et T3 >> Elat 3. Avec no Etat 3' 5 P3 = P4' = P5

Ly Même raisonnement au condenseur =>



(> Sinon on change p.

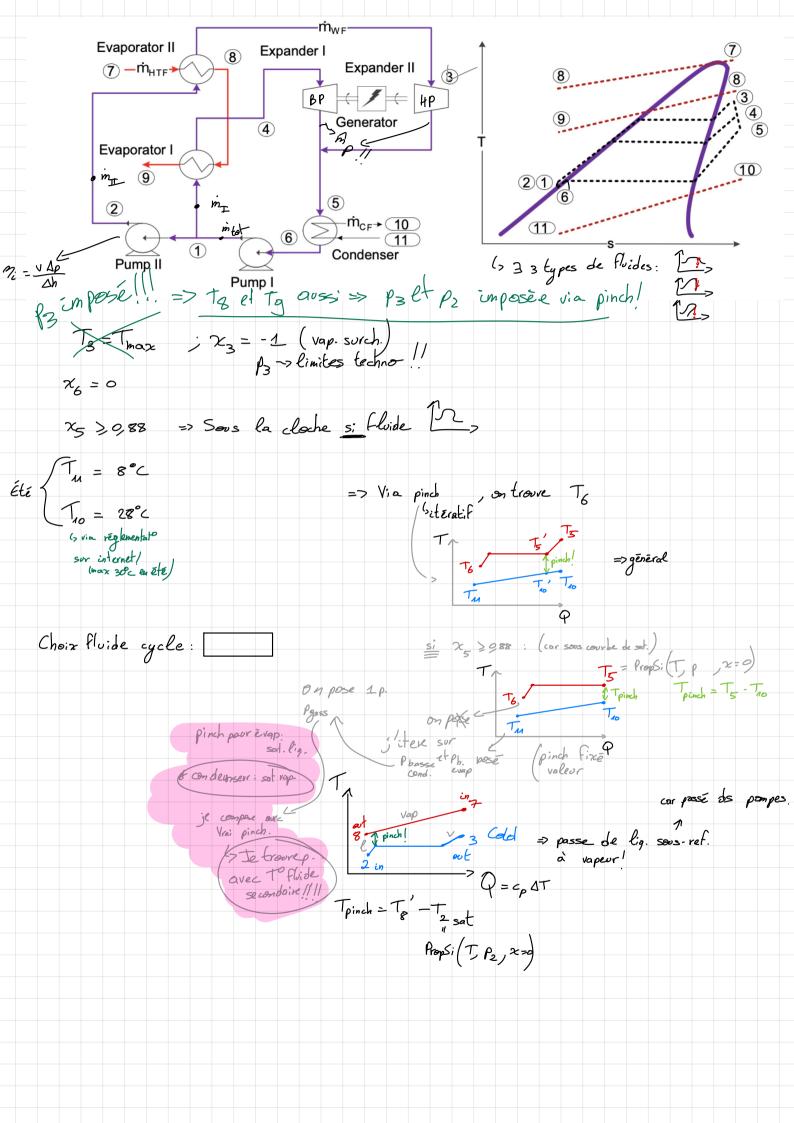
To imposée? => P6 = P5 guess CP= (To' -Tu) = CP= (Ts, -Ts) Tpinch = T5'-T0' = T11 + CAC (T5'-T6)

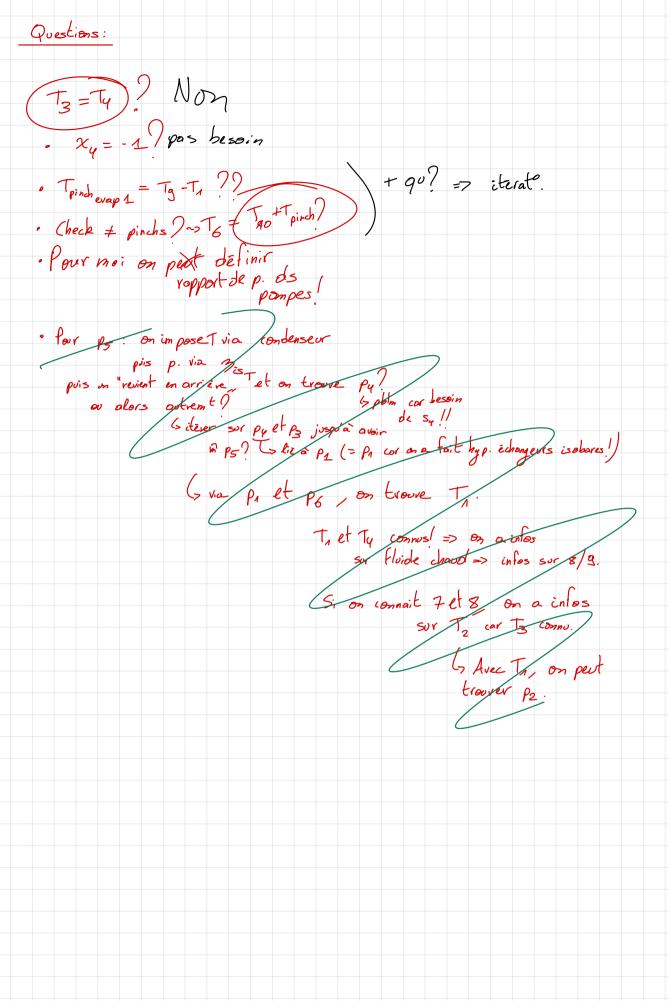


Incompues: 15] + 4 débits  $\zeta_{\text{intert}}, \chi_{n}, \chi_{z}$  et  $\dot{m}_{CF}$ Equations: pompe 1:  $\dot{m}_{CF} = \frac{v(\rho_{n} - \rho_{6})}{(h_{n} - h_{6})}$ pompe 2: 3: = \frac{v(\rho\_2 - \rho\_1)}{h\_2 - h\_3} débits: met = m + m I Evap. 1: my (h, -h8) = m (h3-h2) Evap. 2:  $\dot{m}_{MTF} \left( h_8 - h_g \right) = \dot{m}_{II} \left( h_y - h_1 \right)$ Processus iteratif entre  $T_3$ ,  $T_{+}$ ,  $T_{8}$  et  $p_2 = p_3$  ->  $p_2 = p_3 = f(T_{+}, T_{8}, T_{3}, T_{pinch})$ Processus iteratif entre  $T_{4}$ ,  $T_{8}$ ,  $T_{9}$  et  $p_4 = p_4$  ->  $p_1 = p_4 = f(T_{8}, T_{9}, T_{4}, T_{pinch})$ Rendement Eurbine:  $\frac{h_3 - h_5}{h_3 - h_5}$ Rendement Eurbine:  $\frac{h_y - h_y'}{h_y - h_{ys}(s_s)}$ Poissance élec = meca m\_ (hy-hy) + m\_ (h\_3-h\_3) Bilan Energie: in hy + in hy = in tot hs Processus iteratif entre  $T_6$ ,  $T_1$ ,  $T_2$  et  $p_5 = p_6$  ->  $p_5 = p_6 = f(T_{10}, T_{11}, T_6, T_{pinch})$ Condenseur: intot (h5-h6) = incr (h0-h1)

L, 13 Egoations

=> 2 choses à imposer!





Développements:

· Etat 3 connu/

. To conno! ~> via mis on peut trouver suite?

$$x_{5S} = \frac{S_{5S} - S'}{S'' - S'}$$

$$h_{5s} = (1 - \chi_{5s}) h' + \chi_{5s} h''$$

( Ps so et 25 Crouvables.

Etat 4 connu car Ty = Tmax

et hy trouvable via raisonnement inferse turbine.

6 - hy - 35T (hy - hss)

(=> hs + mst hss = hy (1- mst)

Bilan 2<sup>ene</sup> Echangeur de chaleur.:

$$\dot{m}_{\text{HTP}} \left( h_7 - h_8 \right) = \dot{m}_{\text{IL}} \left( h_3 - h_2 \right)$$

$$\dot{m}_{\text{HTP}} \left( h_8 - h_9 \right) = \dot{m}_{\text{IL}} \left( h_4 - h_4 \right)$$

$$\Rightarrow \dot{m}_{CF} = \dot{m}_{lot} \frac{h_5 - h_6}{h_{10} - h_{11}}$$