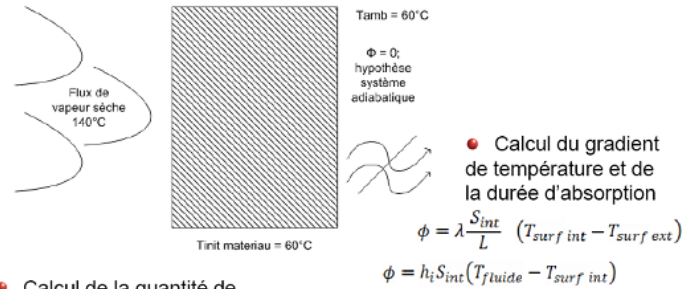


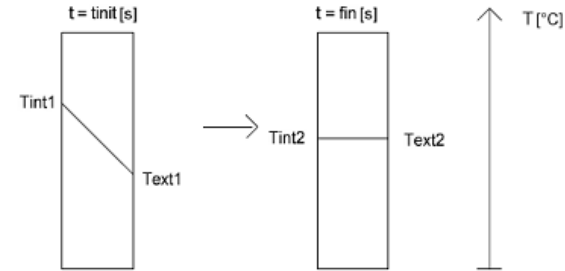
• Phase 1: on alimente le condenseur en vapeur



• Calcul de la quantité de chaleur admise

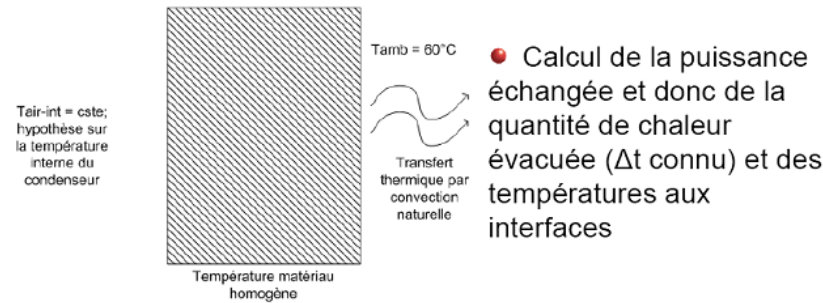
$$Q_{vapeur} = m_{vapeur} C p_{vapeur} (T_{init} - T_{transition\ eau/vapeur}) + m_{vapeur} L_{vapeur/eau}$$

• Phase 2: homogénéisation de la température dans le matériau



• Calcul de la durée d'homogénéisation ainsi que de la température moyenne dans le matériau

• Phase 3: Evacuation par convection de la quantité de chaleur emmagasinée



$$\phi = h_i S_{int} (T_{fluide} - T_{surf\ int})$$

$$\phi = \lambda \frac{S_{int}}{L} (T_{surf\ int} - T_{surf\ ext})$$

$$\phi = h_e S_{ext} (T_{surf\ ext} - T_{ext})$$