

$$T(t) = T_{composant} + (T_{salle} - T_{composant})e^{\frac{-hS}{mC_p}t}$$

où S est la surface de contact, m est la masse et Cp est la chaleur massique à pression constante, h le coefficient d'échange.

$$h = \frac{|T_f - T_{salle}| * C_{pair} * M_{air}}{|T_{pc} - T_{composant}| * S_{composant}},$$