

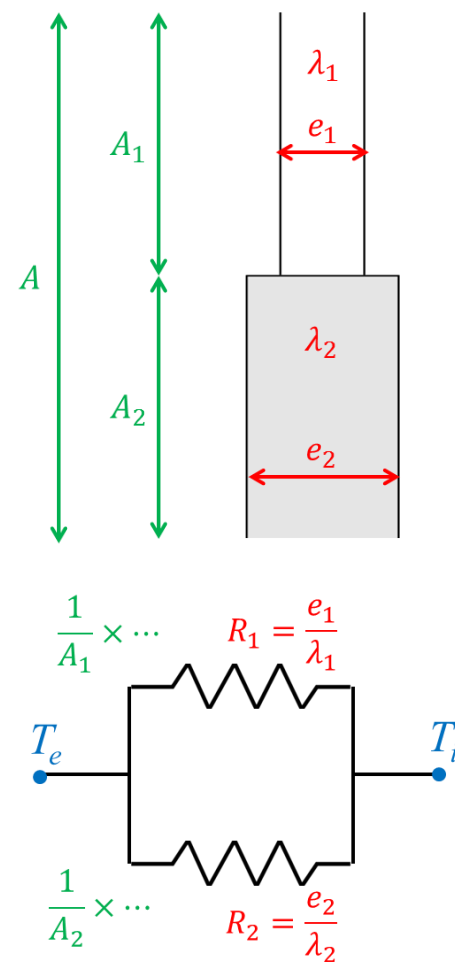
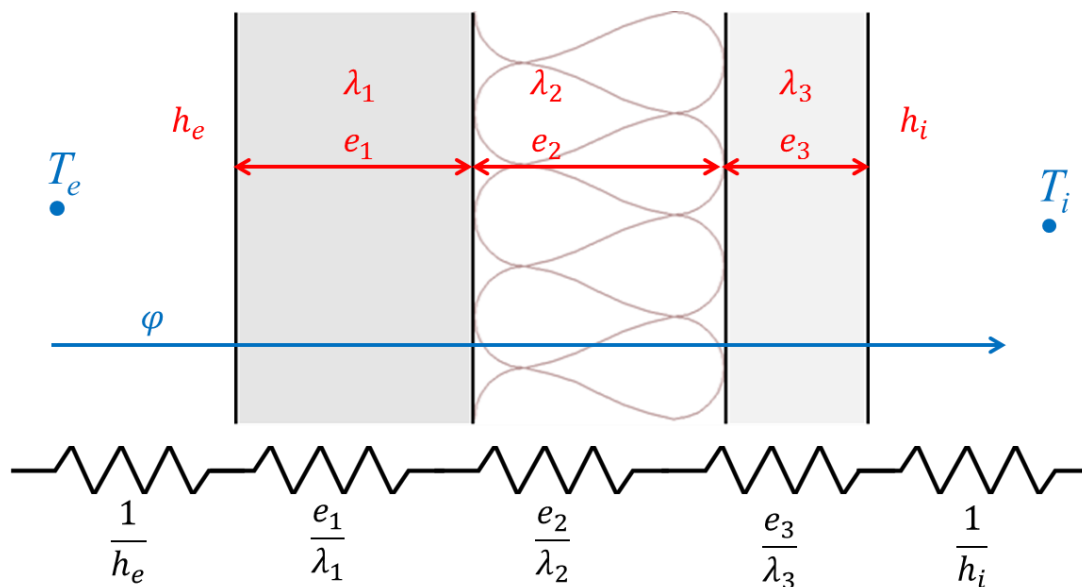
Cours de Thermique du bâtiment

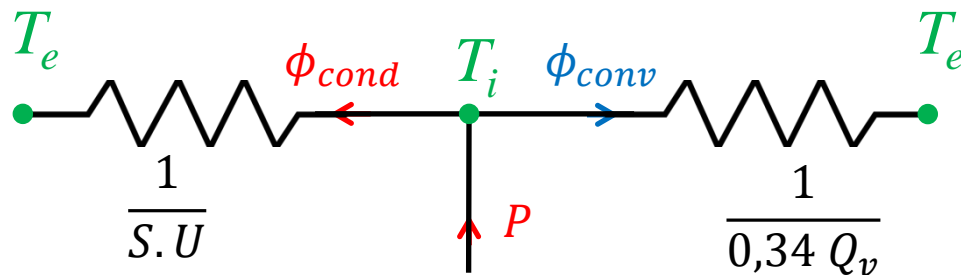
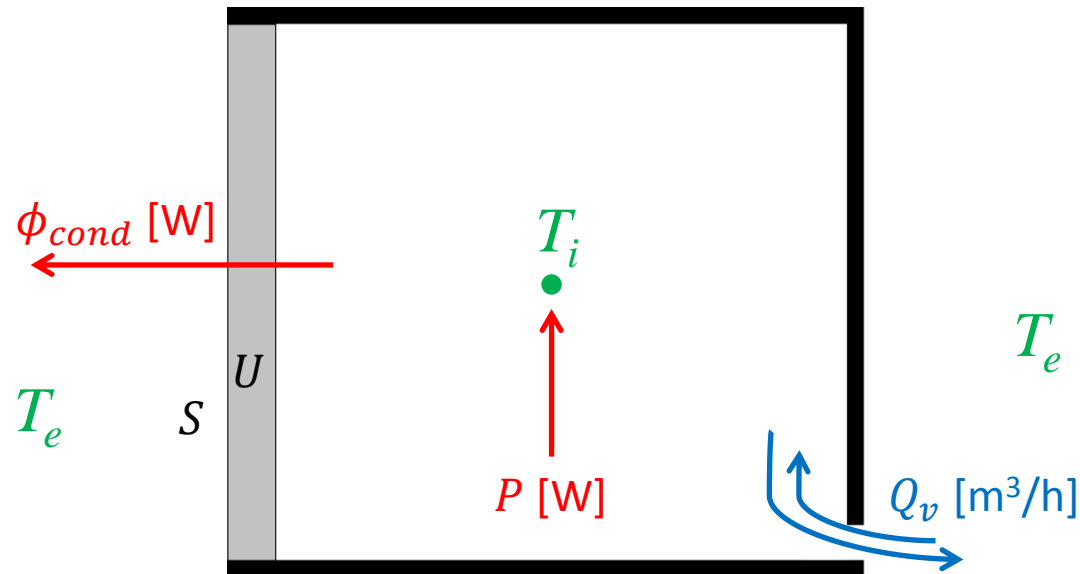
Vidéo n°2

Analogie électrique : échelle du bâtiment

Simon Rouchier
Maître de Conférences
Polytech Anancy-Chambéry
Université de Savoie

vidéo réalisée le 12/10/2015



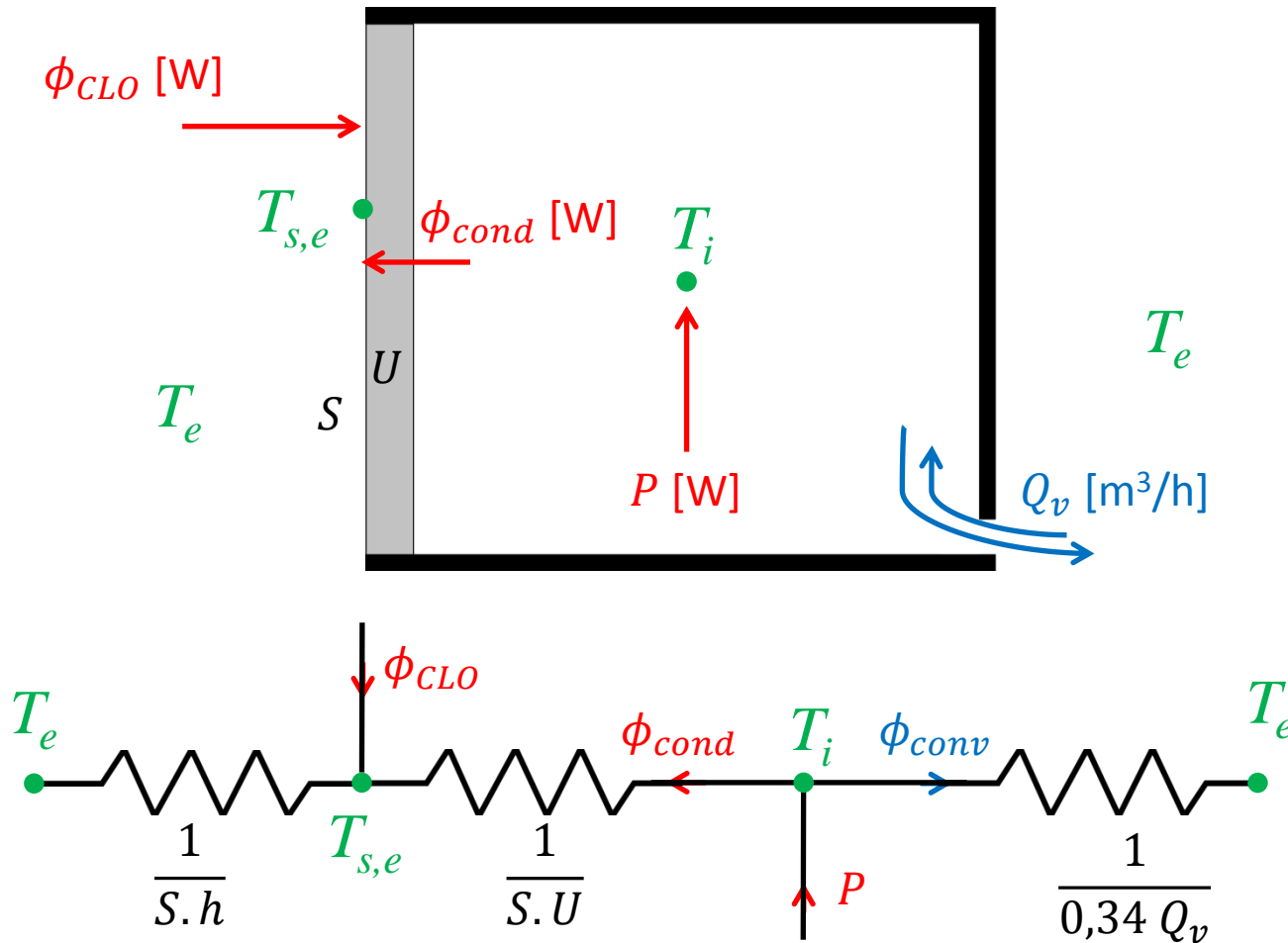


$$\phi_{cond} = S \cdot U (T_i - T_e) \quad [\text{W}]$$

$$\phi_{conv} = 0,34 Q_v (T_i - T_e) \quad [\text{W}]$$

$$P = S \cdot U (T_i - T_e) + 0,34 Q_v (T_i - T_e) = D (T_i - T_e)$$

$$\text{avec } D = S \cdot U + 0,34 Q_v \quad [\text{W/K}]$$



$$P = S \cdot U (T_i - T_{s,e}) + 0,34 Q_v (T_i - T_e)$$

$$\phi_{CLO} = S \cdot h (T_{s,e} - T_e) + S \cdot U (T_{s,e} - T_i)$$

