

### Loi de Newton pour un échange conducto-convectif

Pour un échange conducto-convectif entre deux surfaces de températures différentes  $T_1$  et  $T_2$ , le flux thermique est proportionnel à la différence de température.

On note  $h$  la constante de proportionnalité, appelée constante de Newton. On a :

$$\phi = \pm hS(T_1 - T_2)$$

Le signe dépend bien sûr de l'orientation du flux, celui-ci étant positif du chaud vers le froid.