

**Définition entropie d'échange, de création**

On définit l'entropie d'échange par  $S_e = \frac{Q}{T_{th}}$  où  $T_{th}$  est la température du thermostat.

On peut avoir  $S_e = \sum_i \frac{Q_i}{T_i}$  avec plusieurs thermostats ( $T_i$ ).

Alors  $\Delta S = S_e + S_c$  où  $S_c \geq 0$  est appelée entropie de création.