

Définition flux de conduction, de convection

$$\phi^{\text{cd/cv}} = \iint \vec{j}^{\text{cd/cv}} \cdot \overrightarrow{dS}$$

Pour la convection, $\vec{j}^{\text{cv}} = \frac{dH}{dV} \vec{v} = h\rho \vec{v}$

Pour la conduction, la loi de Fourier donne $\vec{j}^{\text{cd}} = -\lambda \overrightarrow{\text{grad}} T$