

Fiche Formules (À connaître par cœur)

1 Gaz Parfait

$$PV = nRT$$

(P en Pa, V en m³, T en K)

2 1^{er} Principe

$$\Delta U = W + Q$$

(Système immobile)

3 Calorimétrie

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta T$$

(Système incompressible)

4 Flux Thermique

$$\phi = \frac{Q}{\Delta t}$$

$$\phi = \frac{\Delta T}{R_{th}}$$

$$\phi = h \cdot S \cdot (T_e - T)$$

5 Rayonnement

$$\phi = \sigma \cdot S \cdot T^4$$