

# Fiche Formules (À connaître par cœur)

## 1 Gaz Parfait

$$PV = nRT$$

(P en Pa, V en m<sup>3</sup>, T en K)

## 2 1<sup>er</sup> 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

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