

# FORMULES A RETENIR

$$\frac{\text{Pression x Volume}}{T^\circ (\text{Kelvin})} = \text{Constante}$$

$$T^\circ (\text{Kelvin}) = t^\circ (\text{Celsius}) + 273$$

$$\frac{P}{T^\circ} = \text{Volume Constant (Charles)}$$

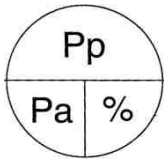
$$\frac{V}{T^\circ} = \text{Pression constante (Gay Lussac)}$$

$$\frac{P1 \times V1}{T^\circ 1} = \frac{P2 \times V2}{T^\circ 2}$$

$$\text{Haldane: } p = P_0 + (P - P_0)(1 - 0,5\frac{t}{T})$$

$$\text{Pression équivalente} = \frac{\%N_2 \times P_{abs}}{0,79}$$

$$\text{Profondeur équivalente} = \left( \frac{\%N_2 \times (\text{Prof.} + 10)}{0,79} \right) - 10$$



$$\text{Pression partielle } O_2 (Pp) = \text{Pression absolue (Pa)} \times \%O_2$$

Altitude:

$$\text{Coefficient} = \frac{\text{Pression Atmosphérique Niveau Mer}}{\text{Pression Atmosphérique Altitude}} \quad \text{ou} \quad \text{Coefficient} = \frac{10.000 \text{ m}}{10.000 - \text{Altitude}}$$

$$\text{Profondeur fictive} = \text{Profondeur Réelle} \times \text{Coefficient}$$

$$\text{Vitesse Remontée} = \frac{10\text{m/min}}{\text{Coefficient}}$$

$$\text{Profondeur Palier Altitude} = \frac{\text{Profondeur Palier Tables}}{\text{Coefficient}}$$

Consommation:

20 litres/minute à la surface (1 bar)

**2x la profondeur + 20**

$$\text{Descente + remontée} = \text{faire la moyenne} \quad \frac{1 \text{ Bar} + (X)\text{bar}}{2}$$

$$\text{Vent kt} = 5 \times (\text{Beaufort} - 1)$$

$$\text{Hauteur vagues (m)} = \text{Beaufort} \times (\text{Beaufort} - 1) / 10$$