

Formulaire.

<p><u>Poids :</u></p> $m = \frac{P}{g}$ $g = \frac{P}{m}$	<p>P = m . g</p>	<p>P : poids en Newton (N) m : masse en kilogrammes (kg) g : intensité de pesanteur (N / kg)</p>
--	-------------------------	--

<p><u>Vitesse :</u></p> $d = V.t$ $t = \frac{d}{V}$	<p>V = \frac{d}{t}</p>	<p>V : vitesse en mètres par seconde (m / s) d : distance en mètres (m) t : temps en secondes (s)</p>	<p>V en (km / h) <u>OU</u> d en (km) t en (h)</p>
--	-------------------------------	--	---

<p><u>Loi d'Ohm :</u></p> $R = \frac{U}{I}$ $I = \frac{U}{R}$	<p>U = R . I</p>	<p>U : tension en volts (V) I : intensité en ampères (A) R : résistance en ohms (Ω)</p>
--	-------------------------	--

<p><u>Puissance électrique :</u></p> $U = \frac{P}{I}$ $I = \frac{P}{U}$	<p>P = U . I</p>	<p>P: puissance électrique en Watt (W) U: tension électrique en volts (V) I: intensité électrique en ampères (A)</p>
---	-------------------------	---

<p><u>Énergie électrique :</u></p> $P = \frac{E}{t}$ $t = \frac{E}{P}$	<p>E = P . t</p>	<p>E: énergie électrique en joules (J) P: puissance électrique en watts (W) t: temps en secondes (s)</p>	<p>E en (kWh) <u>OU</u> P en (kW) t en (h)</p>
---	-------------------------	---	--

<p><u>Énergie cinétique :</u></p> $m = \frac{2.Ec}{V^2}$ $V = \sqrt{\frac{2.Ec}{m}}$	<p>Ec = \frac{1}{2} . m . V^2</p>	<p>Ec : énergie cinétique en joules (J) m : masse en kilogrammes (kg) V: vitesse en mètres par seconde (m / s)</p>
---	--	---

<p><u>Énergie potentielle :</u> $E_p = m \cdot g \cdot h$</p> <p>$m = \frac{E_p}{g \cdot h}$</p> <p>$g = \frac{E_p}{m \cdot h}$</p> <p>$h = \frac{E_p}{m \cdot g}$</p>	<p>E_p : énergie potentielle en joules (J) m: masse en kilogrammes (kg) g: intensité de pesanteur en (N / kg) h: hauteur en mètres (m)</p>
---	---

<p><u>Énergie mécanique :</u> $E_m = E_c + E_p$</p> <p>$E_c = E_m - E_p$</p> <p>$E_p = E_m - E_c$</p>	<p>E_m : énergie mécanique en joules (J) E_c : énergie cinétique en joules (J) E_p : énergie potentielle en joules (J)</p>
---	--

<p><u>Masse volumique :</u> $\rho = \frac{m}{V}$</p> <p>$m = \rho \cdot V$</p> <p>$V = \frac{m}{\rho}$</p>	<p>ρ : masse volumique en (kg / m³) m: masse en kilogrammes (kg) V: volume en mètres cube (m³)</p>	<p>OU ρ en (g / L) m en (g) V en (L)</p>
--	---	---