

Science et Technologie

Formules et grandeur

FORMULES	
$C = \frac{m}{V}$ <p><i>C</i> : concentration <i>m</i> : masse <i>V</i> : volume</p> $U = \frac{E}{q}$ <p><i>U</i> : différence de potentiel <i>E</i> : énergie transférée <i>q</i> : charge</p> $U = RI$ <p><i>U</i> : différence de potentiel <i>R</i> : résistance <i>I</i> : intensité de courant électrique</p>	$P = UI$ <p><i>P</i> : puissance <i>U</i> : différence de potentiel <i>I</i> : intensité de courant électrique</p> $E = P\Delta t$ <p><i>E</i> : énergie consommée <i>P</i> : puissance Δt : variation de temps</p> $I = \frac{q}{\Delta t}$ <p><i>I</i> : intensité de courant électrique <i>q</i> : charge Δt : variation de temps</p>
<p>Rendement énergétique = $\frac{\text{Quantité d'énergie utile}}{\text{Quantité d'énergie consommée}} \times 100$</p> <p>Densité de la population = $\frac{\text{Taille de la population}}{\text{Espace occupé}}$</p> <p>Taille de la population = $\frac{\text{Nombre d'animaux marqués} \times \text{Nombre d'animaux capturés la deuxième fois}}{\text{Nombre d'animaux marqués et recapturés}}$</p>	

GRANDEUR		
NOM	SYMBOLE	VALEUR (pour l'eau)
Masse volumique	ρ	1,0 g/mL ou 1,0 kg/L ou 1000 kg/m ³