

## FORMULES ET GRANDEURS

### Science et technologie

<b>FORMULES</b>	
$C = \frac{m}{V}$ <p><i>C</i> : concentration <i>m</i> : quantité de soluté <i>V</i> : quantité de solution</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 <math>\Delta t</math> : variation de temps</p>
$\text{Rendement énergétique (\%)} = \frac{\text{Quantité d'énergie utile}}{\text{Quantité d'énergie consommée}} \times 100$	

<b>GRANDEURS</b>		
<b>NOM</b>	<b>SYMBOLE</b>	<b>VALEUR</b>
Masse volumique de l'eau	$\rho$	1,0 g/mL ou 1,0 kg/L ou 1000 kg/m <sup>3</sup>
Kilowatt-heure	kW•h	1 kW•h = 3 600 000 J