

Grandeur : relation de définition	unités SI	Nom et symbole
<b>Longueur</b> : $L$	$m$	
Surface : $S = L^2$	$m^2$	
Volume : $V = L^3$	$m^3$	
<b>Temps</b> : $T$	$s$	
Vitesse : $v = \frac{L}{T}$	$m.s^{-1}$	
Accélération : $a = \frac{v}{T}$	$m.s^{-2}$	
Fréquence : $f = \frac{1}{T}$	$s^{-1}$	Hertz (Hz)
Pulsation : $\omega$	$rad.s^{-1}$	
<b>Masse</b> : $M$	$kg$	
Masse volumique : $\rho = \frac{M}{V}$	$kg.m^{-3}$	
Force : $F = m.a$	$kg.m.s^{-2}$	Newton (N)
Travail, chaleur, énergie : ( $Q$ ou) $W = Fl$	$kg.m^2.s^{-2}$	Joule (J)
Puissance : $P = \frac{W}{T}$	$kg.m^2.s^{-3}$	Watt (W)
Pression : $p = \frac{F}{S}$	$kg.m^{-1}.s^{-2}$	Pascal (Pa)
<b>Intensité du courant</b> : $I$	$A$	
Charge : $q = IT$	$A.s$	Coulomb (C)
d.d.p ou f.é.m : ( $e$ ou) $U = \frac{P}{I}$	$kg.m^2.s^{-3}.A^{-1}$	Volt (V)
Résistance : $R = \frac{U}{I}$	$kg.m^2.s^{-3}.A^{-2}$	Ohm ( $\Omega$ )
Conductance : $G = \frac{1}{R}$	$kg^{-1}.m^{-2}.s^3.A^2$	Siemens (S)
Capacité : $C = \frac{q}{U}$	$kg^{-1}.m^{-2}.s^4.A^2$	Farad (F)
Flux magnétique : $d\phi = -e.dT$	$kg.m^2.s^{-2}.A^{-1}$	Weber (Wb)
Champ magnétique : $B = \frac{d\phi}{dS}$	$kg.s^{-2}.A^{-1}$	Tesla (T)
Inductance : $L = \frac{\phi}{I}$	$kg.m^2.s^{-2}.A^{-2}$	Henry (H)
<b>Température</b> : $\theta$	$K$	
Capacité thermique molaire : $C_m = \frac{dQ}{d\theta}$	$kg.m^2.s^{-2}.K^{-1}.mol^{-1}$	$J.K^{-1}.mol^{-1}$
Capacité thermique massique : $c = \frac{C_m}{M}$	$m^2.s^{-2}.K^{-1}$	$J.K^{-1}.kg^{-1}$