

# UNITÉS DU SYSTÈME INTERNATIONAL

Longueur: mètre  $m$	Masse: kilogramme  $kg$	Temps: seconde  $s$	Courant électrique: ampère  $A$
Force: newton  $N = \frac{kg\ m}{s^2}$	Énergie: joule  $J = N\ m = \frac{kg\ m^2}{s^2}$	Puissance: watt  $W = \frac{J}{s} = \frac{kg\ m^2}{s^3}$	Pression: pascal  $Pa = \frac{N}{m^2} = \frac{kg}{m\ s^2}$
Fréquence: hertz  $Hz = s^{-1}$	Charge électrique: coulomb  $C = A\ s$	Potentiel électrique: volt  $V = \frac{J}{C} = \frac{W}{A} = \frac{kg\ m^2}{s^3\ A}$	Résistance électrique: ohm  $\Omega = \frac{V}{A} = \frac{kg\ m^2}{s^3\ A^2}$
Capacité: farad  $F = \frac{C}{V} = \frac{A^2\ s^4}{kg\ m^2}$	Flux magnétique: weber  $Wb = V\ s = \frac{kg\ m^2}{s^2\ A}$	Champ magnétique: tesla  $T = \frac{Wb}{m^2} = \frac{kg}{s^2\ A}$	Inductance: henry  $H = \frac{Wb}{A} = \frac{kg\ m^2}{s^2\ A^2}$