



## Recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement

## UNITÉS

| Grandeur physique           | Symbole                 | Nom                                      |
|-----------------------------|-------------------------|--|
| Longueur                    | m                       | mètre                                    |
| Superficie                  | ha                      | hectare                                  |
| Volume                      | L                       | litre                                    |
| Masse                       | g<br>p<br>t             | gramme<br>poids<br>tonne                 |
| Quantité de matière         | mol                     | mole                                     |
| Température                 | °C                      | degré Celsius                            |
| Température thermodynamique | K                       | kelvin                                   |
| Pression                    | Pa<br>atm               | pascal<br>atmosphère                     |
| Temps                       | a<br>j<br>h<br>min<br>s | an<br>jour<br>heure<br>minute<br>seconde |
| Puissance                   | W                       | watt                                     |
| Activité d'un radionucléide | Bq                      | becquerel                                |
| Dose de rayonnement gamma   | Sv                      | sievert                                  |

### Préfixes SI

| Préfixe | Facteur de multiplication      | Symbole |
|---------|--------------------------------|---------|
| Méga    | 1 000 000 = $10^6$             | M       |
| Kilo    | 1 000 = $10^3$                 | k       |
| Hecto   | 100 = $10^2$                   | h       |
| Déca    | 10 = $10^1$                    | da      |
|         | 1 = $10^0$                     |         |
| Déci    | 0,1 = $10^{-1}$                | d       |
| Centi   | 0,01 = $10^{-2}$               | c       |
| Milli   | 0,001 = $10^{-3}$              | m       |
| Micro   | 0,000 001 = $10^{-6}$          | $\mu$   |
| Nano    | 0,000 000 001 = $10^{-9}$      | n       |
| Pico    | 0,000 000 000 001 = $10^{-12}$ | p       |

### Table de conversion

| Grandeur physique           | Unité métrique                  | Unité anglo-saxonne ou classique              |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Longueur                    | 1 centimètre                    | 0,3937 pouce                                  |
|                             | 1 mètre                         | 39,37 pouces                                  |
|                             | 1 mètre                         | 3,281 pieds                                   |
|                             | 1 mètre                         | 1,094 verge                                   |
|                             | 1 kilomètre                     | 1094 verges                                   |
|                             | 1 kilomètre                     | 0,6214 mille                                  |
| Superficie                  | 1 centimètre carré              | 0,1550 pouce carré                            |
|                             | 1 mètre carré                   | 10,76 pieds carrés                            |
|                             | 1 mètre carré                   | 1,196 verge carrée                            |
|                             | 1 hectare                       | 2,471 acres                                   |
|                             | 1 kilomètre carré               | 247,1 acres                                   |
|                             | 1 kilomètre carré               | 0,3861 mille carré                            |
| Volume                      | 1 millilitre ou centimètre cube | 0,06102 pouce cube                            |
|                             | 1 millilitre ou centimètre cube | 0,0338 once liquide                           |
|                             | 1 litre                         | 33,814 onces liquides                         |
|                             | 1 litre                         | 1,057 pinte (liquide)                         |
|                             | 1 litre                         | 0,2642 gallon (É.-U.)                         |
|                             | 1 litre                         | 0,220 gallon (R.-U.)                          |
|                             | 1 mètre cube                    | 35,31 pieds cubes                             |
|                             | 1 mètre cube                    | 1,308 verge cube                              |
| Masse                       | 1 gramme                        | 0,035274 once                                 |
|                             | 1 kilogramme                    | 35,274 onces                                  |
|                             | 1 kilogramme                    | 2,205 livres                                  |
|                             | 1 tonne (tonne métrique)        | 2205 livres                                   |
|                             | 1 tonne (tonne métrique)        | 0,9842 tonne anglaise                         |
|                             | 1 tonne (tonne métrique)        | 1,1023 tonne américaine                       |
| Température                 | 1 degré Celsius (°C)            | 1,8 °C + 32 degrés Fahrenheit                 |
|                             | 1 degré kelvin (K)              | 1 degré Celsius                               |
| Pression                    | 1 pascal                        | $9,8692 \times 10^{-6}$ atmosphère            |
|                             | 1 pascal                        | $1,4504 \times 10^{-4}$ livre par pouce carré |
|                             | 1 kilopascal                    | 0,0098692 atmosphère                          |
|                             | 1 kilopascal                    | 7,5006 torr (millimètres de mercure)          |
| Puissance                   | 1 watt                          | $1,341 \times 10^{-3}$ horse power            |
|                             | 1 watt                          | 3,4129 BTU par heure                          |
| Activité d'un radionucléide | 1 becquerel                     | $2,7 \times 10^{-11}$ curie                   |
| Dose de rayonnement gamma   | 1 sievert                       | 100 rems                                      |

Source : S. Budavari, M.J. O'Neil, A. Smith, P.E. Heckelman et J.F. Kinneary (dir. de publ.). 1996. The Merck Index: An encyclopedia of chemicals, drugs, and biologicals. 12<sup>e</sup> édition. Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, NJ.