

Préfixes SI

Comme le joule et le watt sont de petites mesures d'énergie et de puissance, on utilisera normalement des multiples de ces unités. Afin d'éviter les quantités encombrantes, le SI comprend un système de multiples décimaux exprimés par des préfixes et ajoutés aux noms des unités. Pour la présente étude, cinq préfixes suffisent pour la presque totalité des quantités dont il sera question; ils sont présentés au tableau D-2.

Tableau D-2 : Préfixes SI couramment utilisés

Préfixe SI	Symbole	Valeur	Exemple
kilo	k	10^3 (millier)	kilovolts (kV)
méga	M	10^6 (million)	mégatonnes (Mt)
giga	G	10^9 (milliard)	gigawatts-heures (GWh)
téra	T	10^{12} (billion)	téravatts (TW)
péta	P	10^{15} (mille billions)	pétajoules (PJ)

Facteurs de conversion

Les facteurs de conversion suivants sont soit exacts soit corrects pour les quatre premiers chiffres.

Distance

1 pied = 0,3048 mètre

1 mètre = 3,281 pieds

1 mille anglais = 1,609 kilomètre

1 kilomètre = 0,6214 mille anglais

Surface

1 pied carré = 0,09290 mètre carré

1 mètre carré = 10,76 pieds carrés

1 mille carré = 2,590 kilomètres carrés

1 kilomètre carré = 0,3861 mille carré

= 640 acres

= 247,1 acres

= 259,0 hectares

= 100 hectares

1 acre = 0,4047 hectare

1 hectare = 2,471 acres