

Unités SI

Les 7
unités de
base du
SI :

Grandeurs	Unités	Symbole
Longueur	mètre	m
Masse	kilogramme	kg
Temps	seconde	s
Intensité du courant	ampère	A
Température	kelvin	K
Quantité de matière	mole	mol
Intensité lumineuse	candela	cd

Les
principales
unités
dérivées
dans le
SI :

Grandeurs	Unités	Symbole
Aire, superficie	mètre carré	m ²
Volume	mètre cube	m ³
Vitesse	mètre par seconde	m.s ⁻¹
Fréquence	hertz	Hz
Force	newton	N
Pression	pascal	Pa
Puissance	watt	W
Energie - Travail	joule	J
Tension électrique	volt	V
Résistance électrique	ohm	Ω
Charge électrique	coulomb	C
Capacité électrique	farad	F
Inductance électrique	henry	H
Eclairement	lux	lx
Flux lumineux	lumen	lm

Préfixes : Ces préfixes peuvent précéder n'importe quelle unité.

Multiples			Sous-multiples		
Préfixe	symbole	valeur	Préfixe	symbole	valeur
yotta	Y	10 ²⁴	yocto	y	10 ⁻²⁴
zetta	Z	10 ²¹	zepto	z	10 ⁻²¹
exa	E	10 ¹⁸	atto	a	10 ⁻¹⁸
peta	P	10 ¹⁵	femto	f	10 ⁻¹⁵
téra	T	10 ¹²	pico	p	10 ⁻¹²
giga	G	10 ⁹	nano	n	10 ⁻⁹
méga	M	10 ⁶	micro	μ	10 ⁻⁶
kilo	k	1000	milli	m	0.001
hecto	h	100	centi	c	0.01
déca	da	10	déci	d	0.1

Exemple: 5 nanomètres = 5 x 10⁻⁹ mètres