

## 1-UNITÉS DU SYSTÈME INTERNATIONAL (S.I) :

Grandeur:	Unité:	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

L'ancêtre de ce système était appelé M.K.S.A (initiales des quatre premières unités). Il s'est enrichi ensuite de 3 unités supplémentaires. Les autres unités (les unités dérivées) peuvent être déterminées à partir des 7 unités de base précédentes.

Exemples: 1- Une surface qui est le produit de deux longueurs (qui s'expriment en mètre) s'exprimera en mètre fois mètre c'est-à-dire en mètre-carré ( $m^2$ ).

2- Une vitesse qui se définit comme étant le rapport distance sur temps s'exprimera dans le système international en mètre par seconde ( $m.s^{-1}$ )

3- Le newton (N) :  $1 N = 1 kg.m.s^{-2}$

Pour éviter l'utilisation de nombres trop grands ou trop petits, on a souvent recours aux préfixes d'unités:

Facteur:	Préfixe:	Symbole:
$10^{12}$	téra	T
<b><math>10^9</math></b>	<b>giga</b>	<b>G</b>
<b><math>10^6</math></b>	<b>méga</b>	<b>M</b>
<b><math>10^3</math></b>	<b>kilo</b>	<b>k</b>
$10^{-1}$	déci	d
$10^{-2}$	centi	c
<b><math>10^{-3}</math></b>	<b>milli</b>	<b>m</b>
<b><math>10^{-6}</math></b>	<b>micro</b>	<b><math>\mu</math></b>
<b><math>10^{-9}</math></b>	<b>nano</b>	<b>n</b>
$10^{-12}$	pico	p
$10^{-15}$	femto	f

Un module d'autoformation pour travailler les unités et conversions, est disponible sur le site :

[www.laboiteaphysique.fr](http://www.laboiteaphysique.fr)

A la rubrique « Travailler les fondamentaux », aller dans les « modules d'autoformation en ligne »

## 2-ALPHABET GREC:

A $\alpha$	alpha	$\Lambda$ $\lambda$	lambda	Y $\upsilon$	upsilon
B $\beta$	bêta	M $\mu$	mu	$\Xi$ $\xi$	ksi
$\Gamma$ $\gamma$	gamma	N $\nu$	nu	Z $\zeta$	zêta
$\Delta$ $\delta$	delta	O $\omicron$	omicron	H $\eta$	êta
E $\epsilon$	epsilon	$\Pi$ $\pi$	pi	$\Theta$ $\theta$	thêta
$\Phi$ $\phi$	phi	P $\rho$	rhô	$\Psi$ $\psi$	psi
I $\iota$	iota	$\Sigma$ $\sigma$	sigma	X $\chi$	khi
K $\kappa$	kappa	T $\tau$	tau	$\Omega$ $\omega$	omega