

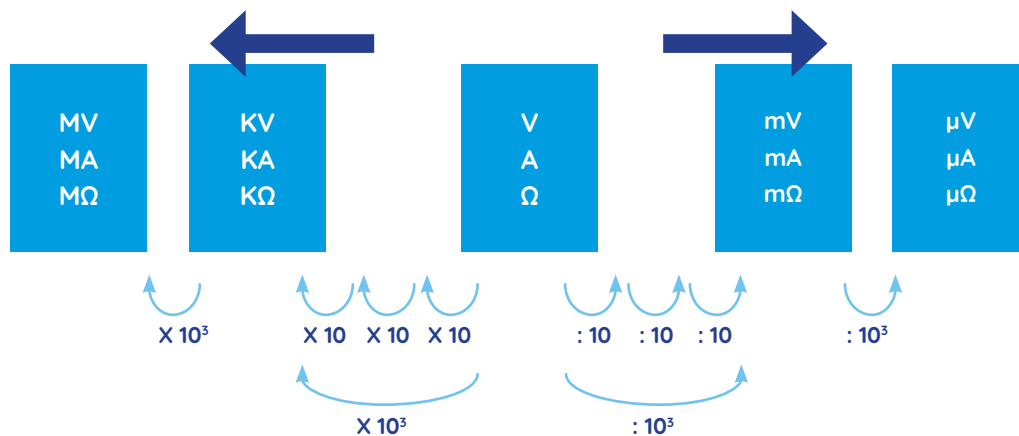
# FICHE D'INFORMATION 14 - 1/2

## Grandeurs, symboles, unités et leurs multiples

### Unités et multiples

NOM	SYMBOLE	FOIS	EXPOSANT
tera	T	1.000.000.000.000	$10^{12}$
giga	G	1.000.000.000	$10^9$
mega	M	1.000.000	$10^6$
kilo	k	1.000	$10^3$
milli	m	0,001	$10^{-3}$
micro	$\mu$	0,000.001	$10^{-6}$
nano	n	0,000.000.001	$10^{-9}$
pico	p	0,000.000.000.001	$10^{-12}$

### Convertir les unités



# FICHE D'INFORMATION 14 - 2/2

## Grandeurs, symboles, unités et leurs multiples

### Grandeurs - Unités

#### 1. Aide-mémoire

GRANDEUR ÉLECTRIQUE		UNITÉ	
NOM	SYMBOLE	NOM	SYMBOLE
tension	U	volt	V
courant	I	ampère	A
résistance	R	ohm	$\Omega$
puissance	P	watt	W

#### 2. Explication des termes

##### 1. Résistance électrique

L'opposition que manifeste un matériau au courant électrique est appelée résistance ou résistance électrique. Le symbole de la résistance est le R et l'unité est l'ohm ( $\Omega$ ).

##### 2. Intensité du courant - courant

L'intensité du courant électrique est la quantité de charges électriques (en Coulomb) qui traverse le circuit électrique par seconde. Le symbole de l'intensité du courant est le I et l'unité est l'ampère (A).

##### 3. Tension électrique - tension

La tension électrique est la différence de potentiel électrique qui existe entre deux corps chargés. Le symbole de la tension électrique est le U, l'unité est le volt (V).

##### 4. Puissance électrique

La puissance électrique représente la quantité d'énergie fournie/consommée par seconde. Elle est souvent indiquée sur un appareil électrique. Le symbole de la puissance électrique est le P et l'unité est le watt (W).

