

LISTE DES SYMBOLES ET UNITÉS DE MESURE (SYSTÈME INTERNATIONAL)

UNITÉS DE BASE

m	mètre (unité de longueur)
kg	kilogramme (unité de masse)
s	seconde (unité de temps)
A	ampère (unité d'intensité de courant électrique)
K	kelvin (unité de température)
cd	candela (unité d'intensité lumineuse)
mol	mole (unité de quantité de matière)

Aire

km ²	kilomètre carré (= 1 000 000 m ²)
hm ²	hectomètre carré (= 10 000 m ²)
m ²	mètre carré
dm ²	décimètre carré
cm ²	centimètre carré
mm ²	millimètre carré
ha	hectare (= 10 000 m ²)

Volume

km ³	kilomètre cube
m ³	mètre cube
dm ³	décimètre cube
cm ³	centimètre cube
hl	hectolitre (= 0,1 m ³)
L	litre (= 1 dm ³)
dL	décilitre
cL	centilitre
mL	millilitre (= 1 cm ³)

UNITÉS GÉOMÉTRIQUES

Longueur

m	mètre
dm	décimètre
cm	centimètre
mm	millimètre
µm	micromètre

UNITÉS DE MASSE

Masse

t	tonne (= 1 000 kg)
kg	kilogramme
g	gramme
dg	décigramme
cg	centigramme
mg	milligramme
µg	microgramme

Masse volumique

kg/m ³	kilogramme par mètre cube
-------------------	---------------------------

UNITÉS MÉCANIQUES

Vitesse

m/s	mètre par seconde
km/h	kilomètre par heure

Accélération

m/s ²	mètre par seconde carré
------------------	-------------------------

Angle plan

rad	radian
gr	grade
r	tour
°	degré
'	minute
"	seconde

UNITÉS DE TEMPS

h	heure
min	minute
s	seconde
ms	milliseconde
µs	microseconde
a	année
d	jour

Moment d'une force

Nm	newton-mètre
----	--------------

Énergie, travail, quantité de chaleur

MJ	mégajoule
kJ	kilojoule
J	joule

Puissance

MW	mégawatt
kW	kilowatt
W	watt
µW	microwatt
VA	voltampère (puissances apparentes)

Contrainte, pression

MPa	mégapascal
Pa	pascal

UNITÉS DE TEMPS (suite)**Vitesse angulaire**

rad/s	radian par seconde
r/s	tour par seconde
r/min	tour par minute

Angle solide Fréquence

MHz	mégahertz
kHz	kilohertz
Hz	hertz

Force

N	newton
---	--------

Différence de potentiel (ou tension)**Force électromotrice**

MV	mégavolt
kV	kilovolt
V	volt
mV	millivolt
μ V	microvolt

Résistance et conductance électriques

T Ω	téraohm
M Ω	mégohm
$\mu\Omega$	microhm
S	siemens
Ω	ohm

Capacité électrique

F	farad
μ F	microfarad
nF	nanofarad
pF	picofarad

UNITÉS ÉLECTRIQUE**ET MAGNÉTIQUE****Intensité de courant électrique**

kA	kiloampère
A	ampère
mA	milliampère
μ A	microampère

Quantité d'électricité

C	coulomb
---	---------

UNITÉS CALORIFIQUES

K	kelvin
$^{\circ}$ C	degré celsius

UNITÉS OPTIQUES**Intensité lumineuse**

cd	candela
----	---------

Luminance

cd/m ²	candela par mètre carré
cd/cm ²	candela par centimètre carré

Flux lumineux

lm	lumen
----	-------

Éclairage

lx	lux
ph	phot

UNITÉS DE QUANTITÉ DE MATIÈRE**Quantité de matière**

kmol	kilomole	
mol	molemmol	millimole
μ m	micromole	

Inductance électrique

H	henry
mH	millihenry
μ H	microhenry

Flux magnétique

Wb	weber
----	-------

Induction magnétique

T	tesla
---	-------

Force magnétomotrice

A	ampère
---	--------

Intensité de champ magnétique

A/m	ampère par mètre
-----	------------------

Concentration

mol/m ³	mol par mètre cube
--------------------	--------------------

Quantité de rayonnement X ou Y

C/kg	coulomb par kilogramme
------	------------------------

UNITÉS D'INTENSITÉ DU SON

dB	décibel
----	---------

Source : Bureau de normalisation du Québec (1977), *Système international d'unités (SI) principes d'écriture des unités et des symboles* (BNQ 9990-911) Québec : ministère de l'Industrie et du Commerce.