

TOUTES les UNITÉS UTILISÉES en PHYSIQUE

Nom d'unité	Symbole	Grandeur concernée	Valeur en unité S.I.+
acre	--	surface	4,046.10 ³ m ²
Ampère	A	intensité/courant(électrique)	1 A
Ampère par centimètre carré	A/cm ²	densité superficielle de courant(électrique)	10 ⁷ A/m ²
Ampère par m ² -stéradian	A/m ² -sr	courant surfacique spatial	1 m Oe/m
Ampère par mètre	A/m	aimantation & polarisation magnétique	1 A/m
Ampère par mètre carré	A/m²	densité superficielle courant(électrique)	1 A/m²
Ampère par mètre par stéradian	A/m-sr	champ d'excitation magnétique	1 m Oe
Ampère par Volt	A/V	admittance	1 A/V
Ampère tour	A-t	potentiel d'excitation magnétique	3,18.10 ⁻¹ d Gb
Ampère-heure	A-h	charge électrique	3,6.10 ³ C
Ampère-mètre	A-m	masse magnétique(ampérienne)	1 A-m
Ampère-mètre carré	A-m²	moment magnétique dipolaire(ampérien)	1 A-m²
Ampère-mètre par stéradian	A-m/sr	flux d'excitation magnétique	1 A-m/sr
Ampère-seconde	A-s	charge(électrique) & quantité d'électricité	1 C
angstroëm	Å	longueur	10 ⁻¹⁰ m
année	a	temps	3,155.10 ⁷ s
année lumière	al ou ly	longueur	9,461.10 ¹⁵ m
apostilb	--	ancienne unité de luminance	31,83 nt
are	a	surface	100 m ²
arpent	--	surface	5,107.10 ³ m ²
ASA	--	sensibilité photographique	unité d'usage
atmosphère	atm	pression	1,013.10 ⁵ Pa
atto + nom d'unité	a +....	quelconque grandeur	10 ⁻¹⁸ fois l'unité concernée
aune	--	longueur	1,19 m
British Thermal Unit per hour	B.T.U p.h	luminance	2,93.10 ⁻¹ W/m ² -sr
British Thermal Unit per second	B.T.U per s	puissance	1,054.10 ³ W
bar	b	pression	10 ⁵ Pa
barn	--	surface	10 ⁻²⁸ m ²
barrel(baril)	bbbl	volume	1,589.10 ⁻¹ m ³
baud	--	information téléphonique	1 baud
Becquerel	Bq	activité nucléaire & fréquence désintégration	1 désintégration/s
Bel	B	niveau sonore	1 B
binon	--	information	petit groupe de bits
Biot	Bi	intensité électrique	10 A
Biot par centimètre	Bi/cm	ancienne unité d'aimantation	10 ³ A/m
bit	bit	information	1 bit
bit par seconde	bps	débit d'information	1 bps
Blondel	--	luminance	31,83 nt
boisseau	--	volume	1,268.10 ⁻² m ³
bougie	--	intensité lumineuse	1,493.10 ⁻³ W/sr
British Thermal Unit	B.T.U	énergie	1,055.10 ³ J
Calorie par degré	Cal/K	entropie	4,186.10 ³ J/K
calorie par gramme-degré	cal/g-K	chaleur massique	4,186 J/kg-K
calorie par heure-mètre ² -degré	cal/h-m ² -K	coefficient de transmission	1,162.10 ⁻³ W/m ² -K
calorie par seconde	cal/s	puissance (calorique ou thermique)	4,186 W
calorie par seconde-cm-degré	cal/s-cm-K	conductivité thermique	1,162 W/m-K
calorie par seconde-m ² -degré	cal/s-m ² -K	coefficient de transmission	4,186 W/m ² -K
calorie par Volt	cal/V	charge électrique	4,186.10 ⁻¹ C
calorie-seconde	cal-s	action	4,186 Js
Calorie(grande)	Cal	énergie(chaleur)	4,186.10 ³ J
calorie(petite)-unité d'usage-	cal	énergie(chaleur)	4,186 J
candel	cd	intensité lumineuse	1,523.10 ⁻³ W/sr
candela	cd	intensité lumineuse	1,464.10 ⁻³ W/sr
candela par mètre carré	cd/m ²	luminance	1,464.10 ⁻³ W/m ² -sr
carat	Kt	masse	2.10 ⁻⁴ kg
carcel	--	intensité lumineuse	1,413.10 ⁻³ W/sr
c au carré	c ²	potentiel induction gravifique	8,987.10 ¹⁶ m ² /s ²
cental	US cwt	masse	4,535 kg
centi + nom d'unité	c + ...	quelconque grandeur	10 ⁻² fois l'unité concernée
centiare	ca	surface	1 m ²
centimètre carré	cm ²	surface	10 ⁻⁴ m ²
centimètre cube	cm ³	volume	10 ⁻⁶ m ³
centimètre cube par minute	cm ³ /mn	débit(volume)	1,666.10 ⁻⁸ m ³ /s
centimètre d'eau	cm H ₂ O	pression	98 Pa
centimètre de mercure	cm Hg	pression	1,333.10 ³ Pa
centistokes	cSt	ancienne unité de viscosité cinématique	10 ⁻⁶ m ² /s
chain	--	longueur	20,11 m
charge élémentaire	e	charge électrique	1,602.10 ⁻¹⁹ C
charge élémentaire-centimètre	e-cm	moment électrique ampérien	1,602.10 ⁻²¹ C-m
cheval-heure	ch-h	énergie	2,648.10 ³ J
cheval-vapeur	ch	puissance	7,355.10 ² W
chopine	--	volume	4,657.10 ⁻⁴ m ³
cicero	--	longueur typographique	4,51.10 ⁻³ m
circular mile	--	surface	5,067.10 ¹⁰ m ²
comma	--	transmission(sons musicaux)	5,57.10 ⁻³ B
constante de Planck	h	action	6,626.10 ⁻³⁴ J-s
corde	--	volume	3,839 m ³
coudée	--	longueur	4,51.10 ⁻¹ m
Coulomb	C	charge(électrique) & quantité d'électricité	1 C
Coulomb par centimètre carré	C/cm ²	polarisation	10 ⁷ C/cm ²
Coulomb par kilogramme	C/kg	rapport gyromagnétique & dose d'exposit	1 C/kg
Coulomb par m ² stéradian	C/m ² -sr	champ électrique d'excitation & self-induc	1 C/m ² -sr
Coulomb par mètre	C/m	charge linéique(électrique)	1 C/m
Coulomb par mètre carré	C/m ²	polarisation électrique & charge superfici	1 C/m ²
Coulomb par mètre cube	C/m ³	charge volumique	1 C/m ³
Coulomb par mètre stéradian	C/m-sr	potentiel d'excitation électrique	1 C/m-sr
Coulomb par stéradian	C/sr	flux d'excitation électrique	1 C/sr
Coulomb-mètre	C-m	moment électrique	1 C-m
Coulomb-mètre carré	C-m²	moment électromagnétique	1 C-m²
cubic foot	ft ³	volume	2,832.10 ⁻² m ³
cubic inch	in ³	volume	1,638.10 ⁻⁵ m ³
cubic yard	cyd	volume	7,645.10 ⁻¹ m ³
Curie	Cu	fréquence de désintégration	3,7.10 ¹⁰ Bq
dalton	uma	masse	1,66053.10 ⁻²⁷ kg
daraf-stéradian	df-sr	élastance & réluctance diélectrique	1 df-sr
darcy	--	surface(coefficient de perméabilité)	9,869.10 ⁻⁷ m ²
Debye	D	moment électrique	3,335.10 ⁻³⁰ C-m
déca + nom de l'unité concernée	da +....	quelconque grandeur	10 fois l'unité concernée
décaNewton par millimètre carré	daN/mm ²	pression	10 ⁷ Pa
déci + nom de l'unité concernée	d +....	quelconque grandeur	10 ⁻¹ fois l'unité concernée
décibel	dB	niveau sonore	10 ⁻¹ B
déciGilbert	dGb	potentiel excit ^e magn.& force magnétomo	1 dGb
décimètre cube	dm ³	volume	10 ⁻³ m ³
degré alcoométrique (Gay-Lussac)	°GL	titre	1 --
degré (d'angle)	°	angle plan	1,745.10 ⁻² rad
degré (d'angle) carré	° ²	angle solide	3.10 ⁻⁴ sr
degré (d'angle) par seconde	°/s	vitesse angulaire	1,745.10 ⁻² rad/s
degré (d'angle) par seconde carrée	d ² /s ²	accélération angulaire	1,745.10 ⁻² rad/s ²
degré API, Baumé, densimétrique	--	densité relative	1 nombre (unités d'usage)
degré Celsius (centésimal)	° C	température	1 K
degré Fahrenheit	° F	température	1/180 (1° éb.eau-glace) K
degré Kelvin	K	température	1 K
degré(d'angle) par décimètre	d ² /dm	pouvoir rotatoire	1,745.10 ⁻² rad/m
denier	--	masse linéique	1,11.10 ⁻⁷ kg/m
diapason	--	fréquence	4,4.10 ² Hz

Didot	--	longueur	$3,756 \cdot 10^{-4}$ m
dimi + nom d'unité	--	quelconque grandeur	10^{-4} fois l'unité concernée
dioptrie	D	puissance (convergence)optique & proxin	1 m^{-1}
dirac h	h	moment cinétique	$1,054 \cdot 10^{-34}$ Js/rad
dix millième d'heure	h/10000	temps	$3,6 \cdot 10^{-3}$ s
doigt	--	longueur ancienne	$1,85 \cdot 10^{-2}$ m
douze	dz	longueur	$4,51 \cdot 10^{-3}$ m
droit	D	angle plan	1,57 rad
dry gallon (US)	--	volume	$4,404 \cdot 10^{-3}$ m ³
dyne	dyn	force	10^{-5} N
dyne par centimètre	dyn/cm	énergie surfacique	10^{-3} N/m
électronvolt	eV	énergie	$1,602 \cdot 10^{-19}$ J
électronvolt par c ²	eV/c ²	masse	$1,782 \cdot 10^{-36}$ kg
électronvolt par Coulomb	eV/C	potentiel d'induction électrique	$1,602 \cdot 10^{-19}$ V
électronvolt par seconde	eV/s	puissance	$1,602 \cdot 10^{-19}$ W
électronvolt seconde	eV·s	action	$1,602 \cdot 10^{-19}$ J·s
encablure	--	longueur	$2,10^2$ m
éon	--	temps	$3,155 \cdot 10^{16}$ s
erg	erg	énergie	10^{-7} J
erg par centimètre carré	erg/cm ²	énergie surfacique	10^{-3} J/m ²
erg par seconde-cm ² -degré	--	coefficient de transmission	10^{-3} W/m ² -K
exa+ nom de l'unité concernée	E +.....	quelconque grandeur	10^{18} fois l'unité concernée
Farad	F	capacité électrique	1 F
Farad par centimètre	F/cm	capacité linéique	10^2 F/m
Farad par mètre	F/m	capacité linéique	1 F/m
Farad par mètre-stéradian	F/m·sr	permittivité & constante diélectrique	1 F/m·sr
Farad par spat	F/Sp	permittance	0,08 F/sr
Farad par stéradian	F/sr	permittance	1 F/sr
Faraday	--	charge électrique	$9,649 \cdot 10^{17}$ C
femto + nom d'unité	f +...	quelconque grandeur	10^{-15} fois l'unité concernée
fermi	fm	longueur	10^{-15} m
Finsen	--	dose photothérapique	10^{-5} J
fluid ounce	fl.oz	volume	$2,957 \cdot 10^{-5}$ m ³
foot	ft	longueur	$3,048 \cdot 10^{-1}$ m
foot per second	ft per s	vitesse linéaire	$3,048 \cdot 10^{-1}$ m/s
foot per square second	ft per s ²	accélération	$3,048 \cdot 10^{-1}$ m/s ²
foot pound	ft·lb	puissance	13,55 W
Franklin	e s u	charge électrique	$3,335 \cdot 10^{10}$ C
frigorie	--	chaleur	- 4,186 J
gal	gal	accélération	10^{-2} m/s ²
gallon(U.S liquid)	US gal	volume	$3,785 \cdot 10^{-3}$ m ³
gamma	γ ₀	masse	10^{-9} kg
Gauss	Gs	champ d'induction magnétique	10^{-4} T
Gauss(abrégé de Gauss-stéradian)	Gs/sr	magnétisation & induction intrinsèque	10^{-4} T·sr
giga + nom d'unité	G +....	quelconque grandeur	10^9 fois l'unité concernée
gigaélectronvolt / c ²	Gev/c ²	masse	$1,86 \cdot 10^{-27}$ kg
gigaélectronvolt ² -millibarn	Gev ² -mb	(constante de conversion) ²	$2,5 \cdot 10^{-50}$ unité S.I.+
gigayear	Gyr	temps	$3,155 \cdot 10^{16}$ s
Gilbert	Gb	potentiel d'excitation magnétique	10 d Gb
Giorgi	--	magnétisation	0,08 T·sr
Gon	--	angle plan	$1,57 \cdot 10^{-2}$ rad
grade	gr	angle plan	$1,57 \cdot 10^{-2}$ rad
grade par seconde	gr/s	vitesse angulaire	$1,57 \cdot 10^{-2}$ rad/s
grade par seconde carrée	gr/s ²	accélération angulaire	$1,57 \cdot 10^{-2}$ rad/s ²
grain	--	masse	$6,48 \cdot 10^{-5}$ kg
gramme	g	masse	10^{-3} kg
gramme par centimètre	g/cm	masse linéique	10^{-1} kg/m
gramme par centimètre carré	g/cm ²	masse surfacique	10 kg/m ²
gramme par centimètre cube	g/cm ³	masse volumique	10^3 kg/m ³
gramme par litre	g/l	masse volumique	1 kg/m ³
gramme par mètre	g/m	masse linéique	10^{-3} kg/m
gramme par millimètre cube	g/mm ³	activité d'un produit chimique	10^6 kg/m ³
gramme par mole	g/mol	masse molaire	10^{-3} kg/mol
gramme poids	gp	force & poids	$9,806 \cdot 10^{-3}$ N
gramme poids par cm cube	gp/cm ³	poids spécifique	$9,806 \cdot 10^6$ N/m ³
grande calorie (ou Calorie)	Cal	énergie calorifique	$4,185 \cdot 10^3$ J
Gray	Gy	dose absorbée (unité d'usage)	1 J/kg
Hartree	Ha	énergie	$4,359 \cdot 10^{-18}$ J
h bar	ħ	moment cinétique	$1,054 \cdot 10^{-34}$ J·s/sr
hecto + nom d'unité	h +....	quelconque grandeur	10^2 fois l'unité concernée
Henry	H	inductance & coeff.induction(mutuelle,sel	1 H
Henry par mètre	H/m	inductance linéique	1 H/m
Henry spat par mètre	H·Sp/m	perméabilité magnétique	12,56 H·sr/m
Henry-1-stéradian -1	H ⁻¹ ·sr ⁻¹	résistance(ou réluctance)magnétique	1 H ² ·sr ⁻¹
Henry-stéradian	H·sr	perméance magnétique	1 H·sr
Henry-stéradian par mètre	H·sr/m	perméabilité magnétique	1 H·sr/m
Hertz	Hz	fréquence	1 Hz
heure	h	temps	$3,6 \cdot 10^3$ s
horse power	HP	puissance	$7,457 \cdot 10^2$ W
hundredweight	cwt	masse	50,8 kg
imperial gallon	UK gallon	volume	$4,545 \cdot 10^{-3}$ m ³
inch	in	longueur	$2,54 \cdot 10^{-2}$ m
inch per second	in / s	vitesse	$2,54 \cdot 10^{-2}$ m/s
indice S.A.E.	--	viscosité cinématique	variable m ² /s
jansky	--	énergie surfacique	10^{-26} J/m ²
Joule	J	énergie,force vive & enthalpie	1 J
Joule par Kelvin	J/K	entropie & capacité thermique	1 J/K
Joule par gramme-Kelvin	J/g·K	capacité thermique massique	10^3 J/kg·K
Joule par kilogramme-stéradian	J/kg·sr	énergie massique spatiale	1 J/kg·sr
Joule par kilogramme	J/kg	énergie massique & diffusivité thermique	1 J/kg
Joule par kilogramme-degré	J/kg·K	chaleur massique & entropie massique	1 J/kg·K
Joule par kilomole-degré	J/kmol·K	capacité thermique molaire	10^3 J/kmol·K
Joule par mètre carré	J/m ²	énergie surfacique,irradiation & résilience	1 J/m ²
Joule par mètre carré stéradian	J/m ² ·sr	énergie spatiale surfac° & fluence d'énergie	1 J/m ² ·sr
Joule par mètre cube	J/m ³	densité volumique	1 J/m ³
Joule par mètre cube-degré	J/m ³ ·K	coefficient de pression	1 J/m ³ ·K
Joule par mole	J/mol	énergie molaire	1 J/mol
Joule par mole-degré	J/mol·K	capacité thermique molaire	1 J/mol·K
Joule par radian	J/rad	moment de torsion	1 J/rad
Joule par stéradian	J/sr	énergie volumique spatiale	1 J/sr
Joule par Tesla	J/T	moment magnétique ampérien	1 A·m ²
Joule par Tesla-stéradian	J/T·sr	magnéton	1 J/T·sr
Joule-seconde	J·s	action & quantum	1 J·s
Joule-seconde par radian	J·s/rad	moment cinétique(ou angulaire)	1 J·s/rad
Joule-seconde par tour	J·s/tr	moment cinétique	$1,591 \cdot 10^{-1}$ J·s/rad
Joule-stéradian par kilogramme	J·sr/kg	potentiel d'interaction nucléaire	1 J·sr/kg
Joule-couple	J·c	moment de couple	1 J/rad
Joule-mètre	J·m	constante de conversion	1 J·m
Joule/m ²	J/m ²	pression(énergie volumique)	1 Pa
jour	--	temps	$8,64 \cdot 10^4$ s
journal	--	surface	$3 \cdot 10^3$ m ²
kayser	--	longueur inverse	10^2 m ⁻¹
Kelvin	K	température	1 K
Kelvin par Volt	K/V	résistance thermique	1 K/V
Kelvin stéradian	K·sr	coefficient de Curie	1 K·sr
kilo + nom d'unité	k +....	quelconque grandeur	10^3 fois l'unité concernée
kilocalorie par heure-m ² -degré	kcal/h·m ² ·K	coefficient de transmission	1,162 W/m ² -K
kilocalorie par kilogramme-degré	kcal/kg·K	chaleur massique	$4,186 \cdot 10^3$ J/kg·K
kilocalorie par seconde-m ² -degré	Kcal/s·m ² -K	coefficient de transmission	$1,162 \cdot 10^3$ W /m ² -K

kilocalorie ou (grande) Calorie	Cal	énergie	$4,186 \cdot 10^3$ J
kilogramme force	kgf	force & poids	9,806 N
kilogramme mètre par s-stéradian	kg-m/s-sr	flux dynamique-impulsion spatiale	1 kg-m/s-sr
kilogramme millimètre carré	kg/mm ²	moment d'inertie (simple)	10^{-6} kg-m ²
kilogramme par centimètre	kg/cm	masse linéique	10^2 kg/m
kilogramme par litre	kg/l	masse volumique	10^3 kg/m ³
kilogramme par m ² stéradian	kg/m ² -sr	champ d'excitation gravifique	1 kg/m ² -sr
kilogramme par mètre	kg/m	masse linéique	1 kg/m
kilogramme par mètre carré	kg/m ²	masse surfacique	1 kg/m ²
kilogramme par mètre cube	kg/m ³	masse volumique & titre alcoométrique	1 kg/m ³
kilogramme par mètre-stéradian	kg/m-sr	potentiel gravitationnel induit(Yukawa)	1 kg/m-sr
kilogramme par mètre ² seconde	kg/m ² -s	densité volumique de quantité de mouve	1 kg/m ² -s
kilogramme par mètre ² stéradian	kg/m ² -sr	masse volumique spatiale	1 kg/m ² -sr
kilogramme par mole	kg/mol	masse molaire	1 kg/mol
kilogramme par seconde	kg/s	débit masse	1 kg/s
kilogramme par stéradian	kg/sr	flux d'induction gravitationnel	1 kg/sr
kilogramme poids	kgp	poids	9,806 N
kilogramme poids par cm ²	kgp/cm ²	pression,contrainte & modules divers	$9,806 \cdot 10^4$ Pa
kilogramme poids par mètre cube	kgp/m ³	poids spécifique	$9,806$ N/m ³
kilogramme poids par mm ²	kgp/mm ²	pression,contrainte & modules divers	$9,806 \cdot 10^6$ Pa
kilogramme poids-mètre	kgm	énergie	$9,806$ J
kilogramme-centimètre/seconde	kg-cm/s	quantité de mouvement	10^{-2} kg-m/s
kilogramme-mètre carré	kg-m ²	moment d'inertie simple	1 kg-m ²
kilogramme-mètre par seconde	kg-m/s	quantité de mouvement & impulsion	1 kg-m/s
kilogramme ⁻³	kg ⁻³	constante de Fermi	1 kg ⁻³
kilomètre à l'heure	km/h	vitesse	$2,777 \cdot 10^{-1}$ m/s
kilomètre cube	km ³	volume	10^9 m ³
kilowatt-heure	kwh	énergie	$3,6 \cdot 10^6$ J
Lambert	--	puissance spatiale surfacique & luminanc	$3,183 \cdot 10^{-1}$ nit
lieue(de poste)	--	longueur	$3,898 \cdot 10^3$ m
liquid gallon (US)	gal US	volume	$3,785 \cdot 10^{-3}$ m ³
litre	l	volume	10^{-3} m ³
litre aux 100 kms	l /100km	consommation spécifique(surface)	10^{-8} m ³ par µlτpc
litre de mercure	--	poids spécifique	$1,333 \cdot 10^5$ N/m ³
livre (canadienne)	lb	masse	$4,536 \cdot 10^{-1}$ kg
livre (française)	--	masse	$4,895 \cdot 10^{-1}$ kg
longueur d'onde unitaire	hc / e	longueur	$1,239 \cdot 10^{-6}$ m
lumen	lm	puissance lumineuse émise	$1,464 \cdot 10^{-3}$ W
lumen par mètre carré	lm /m ²	émittance	$1,464 \cdot 10^{-3}$ W/m ²
lumen-seconde	lm-s	énergie	$1,464 \cdot 10^{-3}$ J
lusec	--	débit	10^{-3} m ³ /s
lux	lx	éclairage & radiance	$1,464 \cdot 10^{-3}$ W/m ²
lux-heure	lx-h	illumination,irradiation,durée d'éclairer	$5,27$ J/m ²
lux-mètre carré	lx-m ²	puissance(flux) lumineuse reçue	$1,464 \cdot 10^{-3}$ W
lux par stéradian	lx/sr	illuminance,absorbance,réflectance	$1,464 \cdot 10^{-3}$ W/m ² -sr
lux-seconde	lx-s	énergie surfacique(exposition énergétique)	$1,464 \cdot 10^{-3}$ J/m ²
lux-seconde-m ²	lx-s-m ²	énergie	$1,464 \cdot 10^{-3}$ J
mach	--	vitesse (linéaire)	$2,9$ à $3,5 \cdot 10^2$ m/s
Maxwell	Mx	flux d'induction magnétique	10^{-8} Wb
méga + nom d'unité	M +...	quelconque grandeur	10^6 fois l'unité concernée
mégaélectronvolt par c ²	MeV/c ²	masse	10^{20} kg
mégaélectronvolt par Tesla-stéradian	MeV/T-sr	magnéton	$1,602 \cdot 10^{13}$ J/T-sr
mégaélectronvolt par vitesse lumière	MeV/c	quantité de mouvement	$5,344 \cdot 10^{22}$ kg-m/s
mégaHertz par Tesla	MHz/T	rapport gyromagnétique	10^6 C/kg
mégaSiemens par centimètre	MS /cm	conductivité électrique	10^8 S/m
mégohm	MΩ	résistance électrique	10^6 W
mel	--	fréquence	10 Hz
mètre	m	longueur	1 m
mètre ⁻¹	m ⁻¹	longueur inverse & nb d'onde(d'une radia	1 m ⁻¹
mètre ⁻³ -stéradian ⁻¹	µ ⁻³ -sr ⁻¹	fluence	1 µ ⁻³ -sr ⁻¹
mètre bicarré par radian	m ² /rad	moment d'inertie polaire	1 m ² /rad
mètre carré	m ²	surface	1 m ²
mètre carré par seconde(et s ²)	m ² /s et s ²)	vitesse (et accélération) aréolaire	1 m ² /s et s ²)
mètre carré stéradian par s ²	m ² -sr/s ²	charge mésonique linéique	1 m ² -sr/s ²
mètre carré-stéradian par kilog.-s	m ² -sr/kg-s	impédance énergétique	1 m ² -sr/kg-s
mètre de colonne d'eau	MCE	hydrostatique	$9,806 \cdot 10^3$ Pa
mètre cube	m ³	volume & module d'inertie	1 m ³
mètre cube par Coulomb	m ³ /C	constante de Hall	1 m ³ /C
mètre cube par heure	m ³ /h	débit volume	$2,777 \cdot 10^{-1}$ m ³ /s
mètre cube par seconde	m ³ /s	débit volume	1 m ³ /s
mètre cube par seconde carrée	m ³ /s ²	flux d'induction gravitationnel	1 m ³ /s ²
mètre d'eau	m d'eau	pression	$9,806 \cdot 10^3$ Pa
mètre par minute	m /mn	vitesse(linéaire)	$1,666 \cdot 10^{-2}$ m/s
mètre par radian	m /rad	nombre d'onde angulaire	1 m /rad
mètre par seconde carrée	m/s ²	accélération & pesanteur	1 m/s ²
mètre puissance quatre	m ⁴	moment d'inertie quadratique	1 m ⁴
mètre stéradian par Farad	m-sr/F	inductivité	1 m-sr/F
mètre cube-stéradian par sec. ²	m ³ -sr /s ²	charge mésonique	1 m ³ -sr /s ²
mètre-kilogramme	m-kg	moment statique	1 m-kg
mètre-kilogramme force	m-kgf	moment de force	$9,806 \cdot 10^3$ m-N
micro + nom d'unité	µ +...	quelconque grandeur	10^{-6} fois l'unité concernée
micron	µ	longueur	10^{-6} m
mile per british.gallon	mil /imp.gal	consommation spécifique	$2,824$ l /100
mile per hour	mph	vitesse	$4,469 \cdot 10^{-1}$ m/s
mile per U.S.gallon	mil /U.S.gal	consommation spécifique	$2,354$ l /100
mile(statute)	mile	longueur	$1,609 \cdot 10^3$ m
mille marin	s.m	longueur	$1,852 \cdot 10^3$ m
milli + nom d'unité	m +...	quelconque grandeur	10^{-3} fois l'unité concernée
millibar	mb	pression	10^2 Pa
milliJoule par an	mJ/an	dose intégrale, DAS	$\# 10^{-9}$ W
millimètre de mercure	Torr	pression	$1,333 \cdot 10^2$ Pa
milliOersted	mOe	champ d'excitation magnétique	1 mOe
milliSievert par an	mSv/an	débit d'équivalent de dose	$y \cdot 10^{10}$ W/kg
minute d'angle par seconde	' /s	vitesse angulaire	$2,908 \cdot 10^{-4}$ rad/s
minute(d'angle)	'	angle	$2,908 \cdot 10^{-4}$ rad
minute(de temps)	mn	temps	60 s
mois	--	temps	$2,592 \cdot 10^6$ s
molaire	--	molarité	10^{-3} mol/m ³
mole	mol	quantité de matière	1 mol
mole par kilogramme	mol /kg	molarité	1 mol /kg
mole par litre	mol/l	densité vol.particules,molarité & normalité	10^3 mol/m ³
mole par mètre cube	mol/m ³	densité vol.particules,molarité & normalité	1 mol/m ³
mole par stéradian	mol /sr	densité spatiale de particules	1 mol /sr
mole-Hertz par m ² -stéradian	mol-Hz /m ² -s	débit de fluence(de particules)	1 mol-Hz /m ² -sr
molécule-gramme	--	masse moléculaire	10^{-3} kg/mol
mot	--	information	petit groupe de bits
muids	--	volume	$2,682 \cdot 10^{-1}$ m ³
myria + nom d'unité	ma +....	quelconque grandeur	10^4 fois l'unité concernée
myriaStokes	maSt	ancienne unité de viscosité cinématique	1 m ² /s
nano + nom d'unité	n +....	quelconque grandeur	10^{-9} fois l'unité concernée
nautical mile	nt ml	longueur	$1,852 \cdot 10^3$ m
nautical ton	--	volume	$1,13$ m ³
Neper	Np	transmission	$8,686 \cdot 10^{-1}$ B
Newton	N	force & poids	1 N
Newton-mètre cube	--	volume	1 N-m ³
Newton par Ampère carré	N/A ²	perméabilité magnétique	1 H-sr/m
Newton par mètre	N /m	tension superficielle	1 N/m
Newton par centimètre carré	N/cm ²	pression(énergie volumique)	10^4 Pa
Newton par mètre carré	N/m ²	pression(énergie volumique)	1 Pa

Newton par mètre cube	N / m ³	pois spécifique	1 N / m ³
Newton par millimètre carré	N / mm ²	contrainte, pression	10 ⁶ Pa
Newton-seconde par mètre carré	N·s/m ²	viscosité dynamique	1 pl
nit	nt	luminance, éclat & brillance	1,4643.10 ⁻³ W/m ² ·sr
noeud	--	vitesse	5,146.10 ⁻¹ m/s
octave	--	transmission(musique)	3,013.10 ⁻¹ B
octet	--	information	8 bits
Oersted	Oe	champ d'excitation magnétique	10 ³ mOe
Oersted par mètre	Oe/m	courant surfacique spatial	10 ³ mOe/m
ohm	Ω	résistance(et impédance)électrique	1 Ω
ohm-centimètre	Ω·cm	résistivité	10 ⁻² Ω·m
ohm-mètre	Ω·m	résistivité	1 Ω·m
ohm-stéradian	Ω·sr	impédance de milieu(ou d'onde)	1 Ω·sr
once(française)	--	masse	3,059.10 ⁻² kg
osmole	osm	osmolarité	1 kg/m ³
ounce	oz	masse	2,834.10 ⁻² kg
parsec	pc	longueur	3,085.10 ¹⁶ m
Pascal	P	pression, contrainte & modules	1 P
Pascal par Volt	Pa/V	rendement électroacoustique	1 C/m ³
Pascal⁻¹	P ⁻¹	compressibilité volumique	1 P ⁻¹
Pascal-seconde	Pa·s	viscosité dynamique	1 pl
paume	--	longueur	7,5.10 ⁻² m
perche	--	surface	51,07 m ²
péta + nom d'unité	P + ...	quelconque grandeur	10 ¹⁵ fois l'unité concernée
phone	--	niveau sonore	1 B
phot	--	ancienne unité d'éclairement	10 ⁴ lx
pico + nom d'unité	p + ...	quelconque grandeur	10 ⁻¹² fois l'unité concernée
pièce	--	volume	2,25.10 ⁻¹ m ³
piéd	--	longueur	3,248.10 ⁻¹ m
piéd carré(ancien)	--	surface	1,055.10 ⁻¹ m ²
pint	pt	volume	5,682.10 ⁻⁴ m ³
pinte	pt	volume	9,313.10 ⁻⁴ m ³
pixel	P	définition graphique	1 P
point typographique	--	longueur	1,879.10 ⁻⁴ m
poise	Po	viscosité dynamique	10 ⁻¹ pl
poiseuille	pl	viscosité dynamique	1 pl
pouce(du gaz)	--	longueur	3,324.10 ⁻² m
pouce(vieux français)	--	longueur	2,707.10 ⁻² m
pound	lb	masse	4,536.10 ⁻¹ kg
pound foot	lb·ft	puissance	13,55 W
pound per square inch	p.s.i	pression	6,894.10 ³ Pa
pression atmosphérique normale	atm	pression	1,013.10 ⁵ Pa
pulsation	φ	fréquence	6,283 Hz
quantum	h	action	6,626.10 ⁻³⁴ J·s
quart	ql	volume	1,136.10 ⁻³ m ³
quarter ou span (longueur anglaise)	--	longueur	0,229 m
quarter (masse anglo-saxonne)	qr	masse	12,77 kg
quarter (volume anglo-saxon)	--	volume	2,909.10 ⁻¹ m ³
quintal	q	masse	10 ² kg
Rad	Rad	énergie massique & TLE	10 ⁻² Gy
radian	rad	angle plan	1 rad
radian par mètre	rad /m	pouvoir rotatoire intrinsèque & vecteur d'onde	1 rad /m
radian par mètre-Tesla	rad /m·T	pouvoir rotatoire magnétique	1 rad /m·T
radian par seconde	rad /s	vitesse angulaire	1 rad /s
radian par seconde carrée	rad /s ²	accélération angulaire	1 rad /s ²
rayon terrestre	--	longueur	6,378.10 ⁶ m
register ton(tonneau international)	RT	volume	2,831 m ³
rem	rem	équivalent de dose	10 ⁻² Sv
rhumb	--	angle	1,96.10 ⁻¹ rad
Roentgen	--	charge massique	2,58.10 ⁻⁴ C/kg
Rutherford	Ru	activité nucléaire	10 ⁶ Bq
savart	sa	transmission(musique)	10 ⁻³ B
seconde ⁽⁻¹⁾	s ⁻¹	fréquence	1 Hz
seconde(de temps)	s	temps	1 s
seconde(d'angle)	"	angle plan	4,848.10 ⁻⁶ rad
seconde(d'angle) par millimètre	" /mm	pouvoir séparateur	4,848.10 ⁻³ rad/m
semaine	--	temps	6,048.10 ⁵ s
setier	--	volume	7,45.10 ⁻³ m ³
Siemens	S	admittance, conductance & perditance	1 S
Siemens par mètre	S/m	conductivité électrique & conductance linéaire	1 S/m
Sievert	Sv	équivalent de dose	y yG (y=coeff.biologique)
Sievert par heure	Sv/h	débit d'équivalent de dose	y · 10 ⁻³ W/kg (y=coeff.biologique)
Sievert par seconde	Sv/s	débit d'équivalent de dose	y W/kg (y=coeff.biologique)
Sievert-kilogramme	Sv·kg	dose intégrale(énergie)	y J (y=coeff.biologique)
Sievert-kilogramme par mètre	Sv·kg/m	TLE et DLI	y J/m (y=coeff.biologique)
Sievert-kilogramme par mètre carré	Sv·kg/m ²	exposition dosimétrique	y J/m ² (y=coeff.biologique)
sigma	σ	longueur	10 ⁻¹² m
soné	--	sonorité acoustique	40 dB
spat	Sp	angle solide	12,56 sr
square foot	sq ft	surface	9,29.10 ⁻² m ²
square inch	sq in	surface	6,451.10 ⁻⁴ m ²
square mile	sq mil	surface	2,589.10 ⁶ m ²
square pole	sq po	surface	25,29 m ²
square yard	sq yd	surface	8,361.10 ⁻¹ m ²
stade	--	longueur ancienne	# 200 m
standard	--	transmission	9,25.10 ⁻² B
statcoulomb	e s u	charge électrique	3,335.10 ⁻¹⁰ C
statute mile	mile	longueur	1,609.10 ³ m
stéradian	sr	angle solide	1 sr
stère	--	volume de bois	1 m ³
Stokes	St	ancienne unité de viscosité cinématique	10 ⁻⁴ m ² /s
téra + nom d'unité	T + ...	quelconque grandeur	10 ¹² fois l'unité concernée
téraélectronvolt par c ²	TéV/c ²	masse	10 ⁻²⁴ kg
Tesla	T	champ d'induction magnétique	1 T
Tesla(-1)-seconde(-1)	T ⁻¹ · s ⁻¹	rapport gyromagnétique	1 C/kg
Tesla-stéradian	T·sr	magnétisation & densité volum. magnétique	1 T·sr
tex	tex	masse linéique	10 ⁻⁶ kg/m
thermie	th	ancienne unité d'énergie	4,186.10 ⁶ J
thermie par heure	th/h	puissance	1,162.10 ³ W
toise	--	longueur	1,949 m
toise carrée	--	surface	3,798 m ²
ton per square inch	--	pression	1,544.10 ⁷ Pa
ton long G.B	--	force & poids	9,964.10 ³ N
ton long U.S	US lg ton	force & poids	8,896.10 ³ N
ton (nautical)	--	volume	1,132 m ³
ton (short)	US sh ton	masse	9,072.10 ² kg
tonne	t	masse	10 ³ kg
tonne d'équivalent charbon	t.e.c	énergie	2,93.10 ¹⁰ J
tonne d'équivalent pétrole	t.e.p (ou t.o.e)	énergie	4,186.10 ¹⁰ J
tonne de T.N.T.	T _{N.T.}	énergie	4,186.10 ⁷ J
tonne par mètre cube	t /m ³	masse volumique	10 ³ kg /m ³
tonne-poids	t-p	force	9,806.10 ³ N
tonne-poids par mètre cube	tp /m ³	poids spécifique	9,806.10 ³ N/m ³
tonneau (d'affrètement)	--	volume	1,440 m ³
tonneau (international)	RT	volume	2,831 m ³
Torr	Torr	pression	1,333.10 ² Pa
tour	tr	angle plan	6,283 rad
tour par minute	tr/mn	vitesse angulaire	1,047.10 ⁻¹ rad/s
tour par seconde	tr /s	vitesse angulaire	6,283 rad/s

tour par seconde carrée	tr /s ²	accélération angulaire	6,283 rad/s ²
unité gamma	γ ₀	champ d'induction magnétique	10 ⁻⁹ T
unité X	--	longueur	10 ⁻¹³ m
unité astronomique	--	longueur	1,496.10 ¹¹ m
unité de masse atomique	uma	masse	1,66053.10 ⁻²⁷ kg
Varheure	varh	énergie	(3600/sin <i>er</i>) J
vitesse de la lumière (dans le vide)	c	vitesse	2,998.10 ⁸ m/s
Volt	V	potentiel d'induction électrique & tension	1 V
Volt par centimètre	V /cm	champ d'induction électrique	10 ² V/m
Volt par Kelvin	V /K	pouvoir thermoélectrique	1 V /K
Volt par mètre	V/m	champ d'induction électrique	1 V/m
Volt par Pascal	V/Pa	facteur de conversion électroacoustique	1 V/Pa
Volt stéradian	V-sr	puissance d'un feuillet électrique	1 V-sr
Volt-Ampère réactif	VAr	puissance(électrique réactive)	(1 / sin ϵ_r) W
Volt-mètre	V-m	flux d'induction électrique	1 V-m
Volt-mètre carré-stéradian	V-m ² -sr	moment électrique dipolaire(double couct	1 V-m ² -sr
Volt-mètre stéradian	V-m-sr	entité d'induction(et pôle)électrique	1 V-m-sr
Volt-stéradian par mètre	V-sr /m	électrisation	1 V-sr /m
Volt-Ampère	VA	puissance (électrique apparente)	cos ϵ_r W
Volt-Ampère réactif	Var	puissance (réactive en courant alternatif)	sin ϵ_r W
volume molaire	--	volume	2,241.10 ⁻² m ³
volume unit	vu	volume acoustique	10 ⁻¹ B
Watt	W	flux(puissance) d'énergie,puissance él.ac	1 W
Watt-heure	W-h	énergie	3,6.10 ³ J
Watt-heure par kilogramme	W-h/kg	énergie massique	3,6.10 ³ J/kg
Watt par centimètre-degré	W /cm-K	conductivité thermique	10 ² W/m-K
Watt par mètre	W /m	densité linéique de puissance	1 W /m
Watt par mètre carré	W/m ²	puissance surfacique & intensité acoustique	1 W/m ²
Watt par mètre carré (Kelvin)puis.4	W /m ² -K ⁴	constante de rayonnement	1 W /m ² -K ⁴
Watt par mètre carré-Kelvin	W /m ² -K	coefficient de transmission	1 W /m ² -K
Watt par mètre carré-stéradian	W /m ² -sr	puissance spatiale surfacique	1 W /m ² -sr
Watt par mètre cube	W /m ³	puissance volumique	1 W /m ³
Watt par mètre cube-stéradian	W /m ³ -sr	densité volumique de puissance spatiale	1 W /m ³ -sr
Watt par mètre-Kelvin	W /m-K	conductivité thermique(ou calorifique)	1 W /m-K
Watt par mètre-stéradian	W /m-sr	puissance linéique spatiale	1 W /m-sr
Watt par mètre carré-Kelvin	W/m ² -K	coefficient de transmission	1 W/m ² -K
Watt par mètre carré-stéradian	W/m ² -sr	puissance spatiale surfacique	1 W/m ² -sr
Watt par mètre cube	W/m ³	puissance volumique	1 W/m ³
Watt par mètre cube-stéradian	W/m ³ -sr	densité volumique de puissance spatiale	1 W/m ³ -sr
Watt par mètre-Kelvin	W/m-K	conductivité thermique (ou calorifique)	1 W/m-K
Watt par mètre-stéradian	W/m-sr	puissance linéique spatiale	1 W/m-sr
Watt par stéradian	W /sr	puissance spatiale	1 W /sr
Watt-crête	Wc	puissance d'un élément photovoltaïque	1 W
Weber	Wb	flux d'induction magnétique	1 Wb
Weber par mètre	Wb /m	potentiel d'induction magnétique	1 Wb /m
Weber par mètre carré-spat	Wb /m ² -Sp	magnétisation	0,08 T-sr
Weber-mètre-stéradian	Wb-m-sr	moment magnétique (coulomb.)& magnét	1 Wb-m-sr
Weber-stéradian	Wb-sr	masse magnétique (coulombienne)	1 Wb-sr
yard	yd	longueur	9,144.10 ⁻¹ m
yard per second	yd /s	vitesse	9,144.10 ⁻¹ m/s
yard per seconde ²	yd /s ²	accélération	9,144.10 ⁻¹ m/s ²
yocto + nom d'unité	y +...	quelconque grandeur	10 ⁻²⁴ fois l'unité concernée
yotta + nom d'unité	Y +...	quelconque grandeur	10 ²⁴ fois l'unité concernée
zepto + nom d'unité	z +...	quelconque grandeur	10 ⁻²¹ fois l'unité concernée
zetta + nom d'unité	Z +...	quelconque grandeur	10 ²¹ fois l'unité concernée