



Tableau détaillé des unités de base



Grandeur	Unité	Définitions de l'unité
Longueur (L)	mètre (m)	Longueur du trajet parcouru dans le vide par la lumière pendant une durée de $1/299.792.458$ de seconde.
Masse (M)	kilogramme (kg)	Masse du prototype international du kg.
Temps (t)	seconde (s)	Durée de 9.182.631.770 périodes de la radiation correspondant à la transition entre deux niveaux hyperfins de l'état fondamental de l'atome de césium 133 à la température de 0 kelvin.
Courant électrique (i)	ampère (A)	Intensité d'un courant constant qui, maintenu dans deux conducteur parallèles, rectilignes, d longueur infinie, de section circulaire négligeable et placés une distante d'un mètre l'un de l'autre dans le vide produirait entre ces deux conducteurs une force égale à 2.10^{-7} newton par mètre de longueur.
Température (T)	kelvin (K)	Unité de température thermodynamique. C'est la fraction $1/273,15$ de la température thermodynamique du point triple de l'eau.
Quantité de matière (n)	mole (mol)	Quantité de matière d'un système contenant autant d'entités élémentaires qu'il y a d'atomes dans 0,012 kg d Carbon 12. Ce nombre d'entités élémentaires est appelé nombre d'Avogadro.
Intensité lumineuse (I)	candela (cd)	Intensité lumineuse dans une direction donnée d'une source qui émet un rayonnement monochromatique de fréquence $540.10^{12} s^{-1}$ (hertz) et dont l'intensité énergétique dans cette direction est de $1/683$ watt par stéradian.

