

**TABLEAU 1**  
**Les unités de base du système international "SI"**

<b>Grandeur</b>	<b>Nom de l'unité</b>	<b>Symbole</b>	<b>Définition</b>
<b>Longueur</b>	<i>mètre</i>	<b>m</b>	Le mètre est la longueur du trajet parcouru dans le vide par la lumière pendant une durée de $1/299792458$ de seconde. (17 <sup>ème</sup> Conférence Générale des Poids et Mesures - C.G.P.M. - , 1983)
<b>Masse</b>	<i>kilogramme</i>	<b>kg</b>	Le kilogramme est l'unité de masse, il est égal à la masse du prototype international du kilogramme <sup>1</sup> . (1 <sup>ère</sup> C.G.P.M., 1889 et 3 <sup>ème</sup> C.G.P.M., 1901)
<b>Temps</b>	<i>seconde</i>	<b>s</b>	La seconde est la durée de 9 192 631 770 périodes de la radiation correspondant à la transition entre les deux niveaux hyperfins de l'état fondamental de l'atome de césium 133. ( et 13 <sup>ème</sup> C.G.P.M., 1967-1968)
<b>Intensité de courant électrique</b>	<i>ampère</i>	<b>A</b>	L'ampère est l'intensité d'un courant constant qui, maintenu dans deux conducteurs parallèles, rectilignes, de longueur infinie, de section circulaire négligeable et placés à une distance de 1 mètre l'un de l'autre dans le vide, produirait entre ces conducteurs une force égale à $2 \times 10^{-7}$ newton par mètre de longueur. ( 9 <sup>ème</sup> C.G.P.M., 1948)
<b>Température thermodynamique-intervalle de température</b>	<i>kelvin</i>	<b>K</b>	Le kelvin, unité de température thermodynamique, est la fraction $1/273,16$ de la température thermodynamique du point triple de l'eau. (13 <sup>ème</sup> C.G.P.M., 1967-1968)
<b>Quantité de matière</b>	<i>mole</i>	<b>mol</b>	La mole est la quantité de matière d'un système contenant autant d'entités élémentaires qu'il y a d'atomes dans 0,012 kilogramme de carbone 12. (14 <sup>ème</sup> C.G.P.M., 1971)
<b>Intensité lumineuse</b>	<i>candela</i>	<b>cd</b>	La candela est l'intensité lumineuse, dans une direction donnée, d'une source qui émet un rayonnement monochromatique de fréquence $540.10^{12}$ hertz et dont l'intensité énergétique dans cette direction est de $1/683$ watt par stéradian. (16 <sup>ème</sup> C.G.P.M., 1979)

<sup>1</sup> Le prototype du kilogramme international est conservé au Bureau International des Poids et Mesures à Sèvres, il est de forme cylindrique; en platine irridié (90% platine et 10 % irradium), son diamètre est égal à sa hauteur qui est égale à 39 mm.