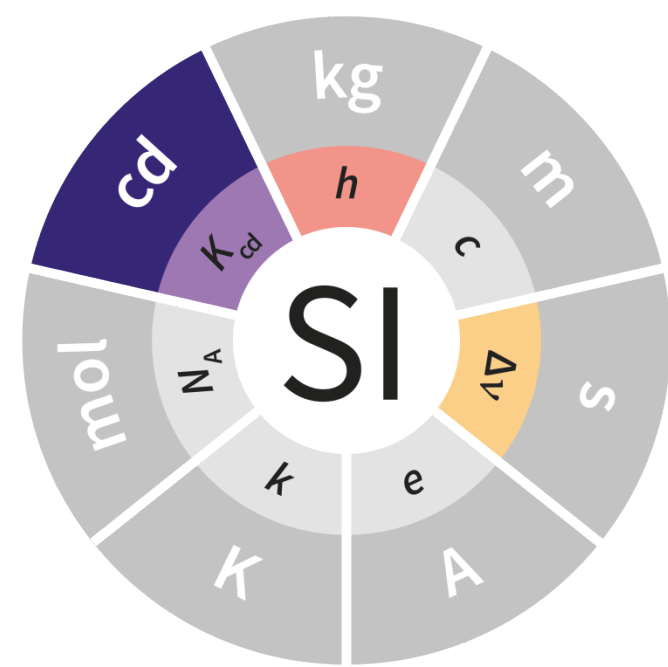


# La candela

Symbole : cd



## Projet de définition (2018 – 26<sup>e</sup> CGPM)

La candela, unité du SI d'intensité lumineuse dans une direction donnée, est définie en prenant la valeur numérique fixée de l'efficacité lumineuse d'un rayonnement monochromatique de fréquence  $540 \times 10^{12}$  Hz,  $K_{cd}$ , égale à 683 lorsqu'elle est exprimée en  $\text{lm}\cdot\text{W}^{-1}$ , unité égale à  $\text{cd}\cdot\text{sr}\cdot\text{W}^{-1}$ , ou  $\text{kg}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^3\cdot\text{cd}\cdot\text{sr}$ , le kilogramme, le mètre et la seconde étant définis en fonction de  $h$ ,  $c$  et  $\Delta\nu_{CS}$ .

## Grandeur de base

intensité lumineuse,  $I_v$

## Unités dérivées de la candela

Grandeur	Unité	Expression en unités de base
flux lumineux	lumen (lm)	$\text{cd}\cdot\text{sr} = \text{m}^2\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{cd}$
éclairage lumineux	lux (lx)	$\text{lm}\cdot\text{m}^{-2} = \text{m}^{-2}\cdot\text{cd}$