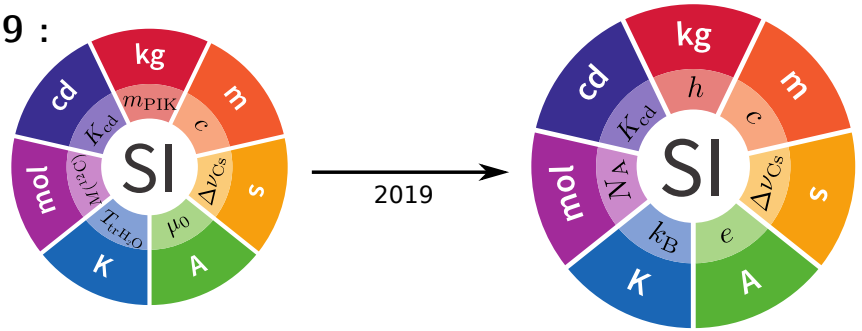


# Le SI : définir et redéfinir les unités

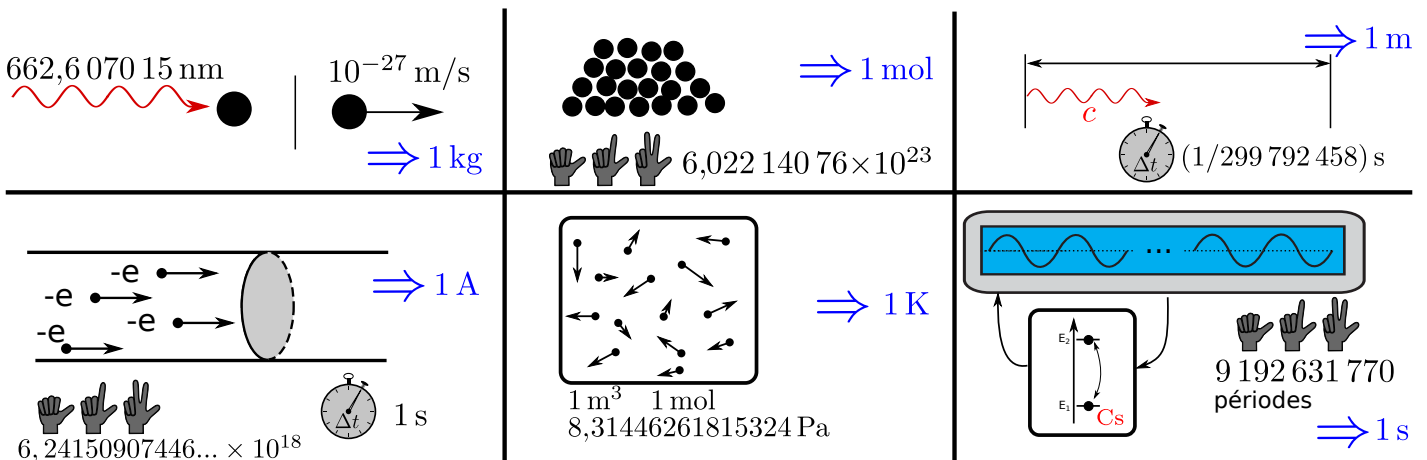
Redéfinition des unités en 2019 :



Des définitions “valeurs numériques”...

Unité de base	Définition de l'unité de base
seconde	$\{\Delta\nu_{\text{Cs}}\} = 9\,192\,631\,770$ lorsqu'exprimée en $\text{s}^{-1}$
mètre	$\{c\} = 299\,792\,458$ lorsqu'exprimée en $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
kilogramme (2019)	$\{h\} = 6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$ lorsqu'exprimée en $\text{kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$
ampère (2019)	$\{e\} = 1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$ lorsqu'exprimée en $\text{A} \cdot \text{s}$
kelvin (2019)	$\{k_B\} = 1,380\,649 \times 10^{-23}$ lorsqu'exprimée en $\text{kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
mole (2019)	$\{N_A\} = 6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ lorsqu'exprimée en $\text{mol}^{-1}$
candela	$\{K_{\text{cd}}\} = 683$ lorsqu'exprimée en $\text{cd} \cdot \text{sr} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^3$

...équivalentes à des définitions concrètes :



Ces définitions permettent de mesurer :

