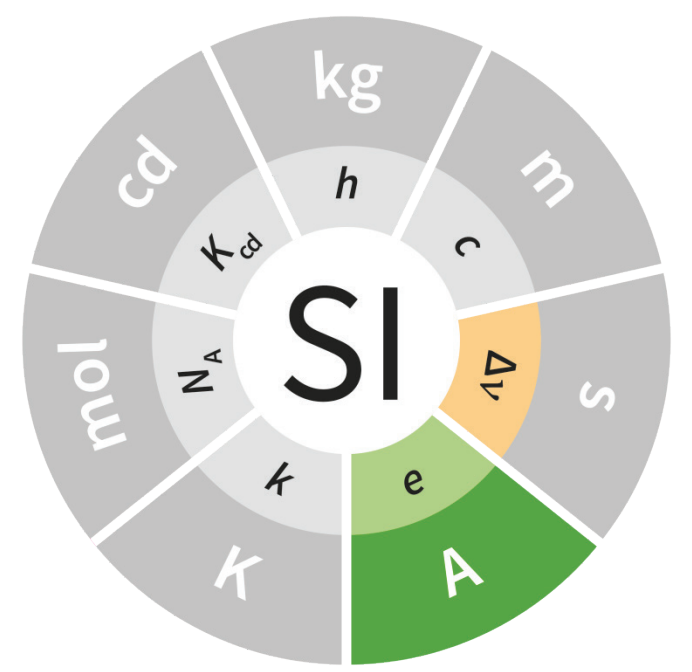


L'ampère

Symbole : **A**



Projet de définition (2018 – 26^e CGPM)

L'ampère, unité de courant électrique du SI, est défini en prenant la valeur numérique fixée de la charge élémentaire, e , égale à $1,602\ 176\ 634 \times 10^{-19}$ lorsqu'elle est exprimée en C, unité égale à $A \cdot s$, la seconde étant définie en fonction de $\Delta\nu_{Cs}$.

Grandeur de base

intensité d'un courant électrique, I ou i

Unités dérivées de l'ampère

Grandeur	Unité	Expression en unités de base
charge électrique	coulomb (C)	$s \cdot A$
tension électrique	volt (V)	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
résistance, impédance	ohm (Ω)	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
capacité électrique	farad (F)	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
inductance	henry (H)	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
induction magnétique	tesla (T)	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$