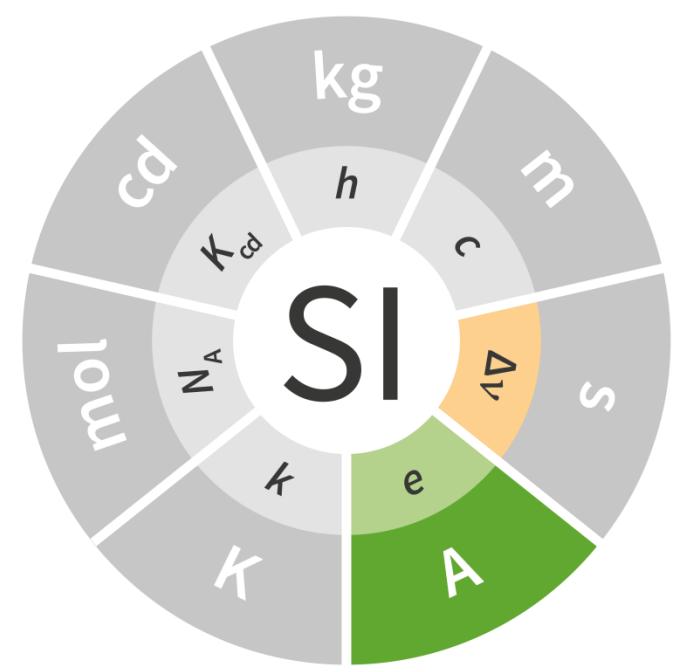


L'ampère

Symbole : **A**



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) | $kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$ |