

Le courant continu

→ Comment se définit le courant continu ?

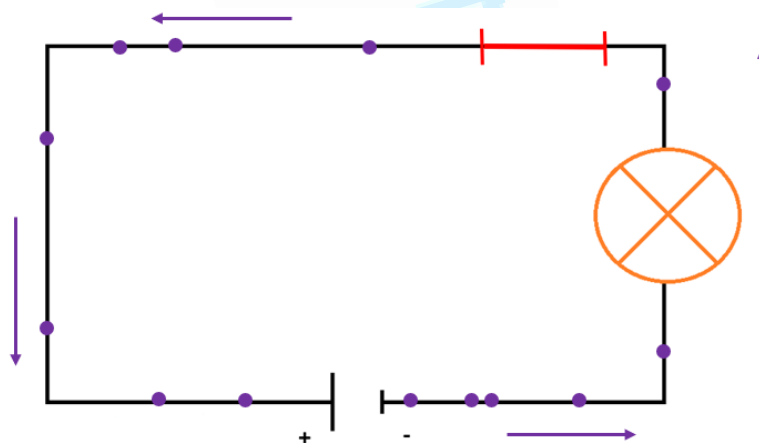
Le **courant continu** est produit par des **batteries**, des **piles**, des **panneaux solaires** et autres sources d'**énergies externes**.

Nos **appareils électroniques** fonctionnent grâce au courant continu contenu dans les piles de nos appareils ou les batteries de nos smartphones, de nos ordinateurs portables, ou encore de nos tablettes.



On retrouve également le courant continu sur les **lignes électriques à Très Haute Tension** (entre 225 000 à 400 000 V), pour le **rechargement des véhicules électriques**, ou encore le **ferroviaire**.

Dans un circuit, le courant continu se déplace de la borne négative (-) vers la borne positive (+). Prenons l'exemple d'une perceuse électrique :



Légende

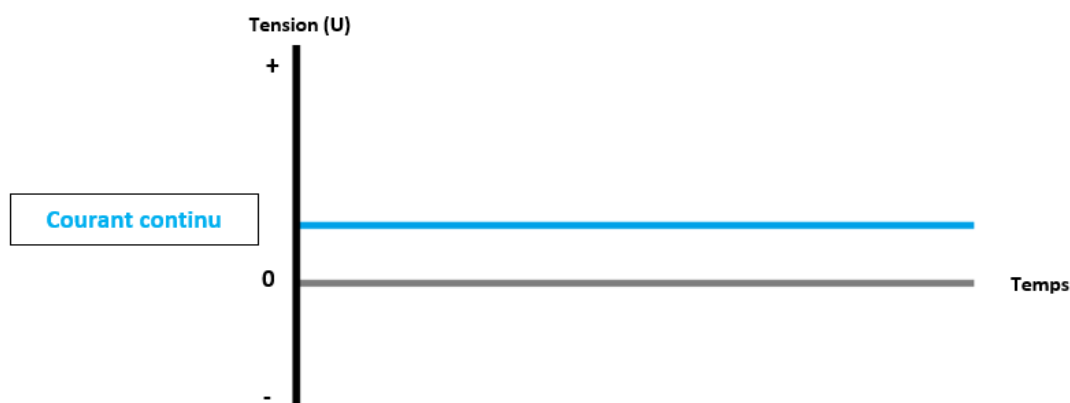
- Electrons
- ⊗ Ampoule
- Circuit fermé
- Sens de circulation des électrons

A savoir : plus la batterie est faible, plus la tension s'affaiblit également.

→ Quelles différences entre le courant continu et le courant alternatif ?

➤ Courant continu

Le **courant continu** se caractérise par un ensemble d'électrons qui se déplacent dans un seul et même sens, de façon constante dans le temps.

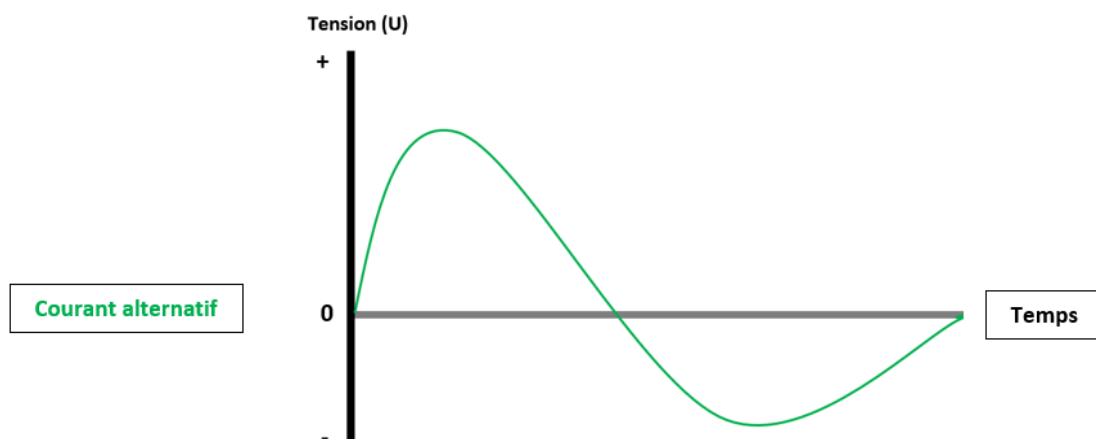


Le courant continu est également noté « CC », ou « DC » pour *Direct Current* en anglais.

➤ Courant alternatif

Quant au **courant alternatif**, il se caractérise par un **ensemble d'électrons** qui circulent dans différentes directions, et ce, de manière alternative et régulière. Le **courant alternatif** est créé par les centrales électriques grâce à un **alternateur**.

Le **courant alternatif** alimente nos foyers en électricité, ainsi que les équipements et machines présents dans nos commerces ou industries. Cette énergie se consomme en **temps réel** et ne peut être stockée.



Le courant alternatif se note aussi « CA », ou « AC » pour *Alternating Current* en anglais.

