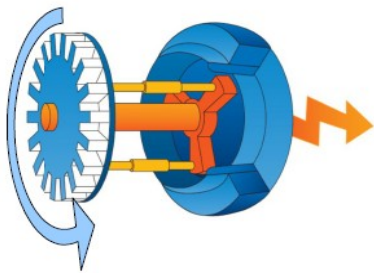


# Comment produire de l'électricité ?

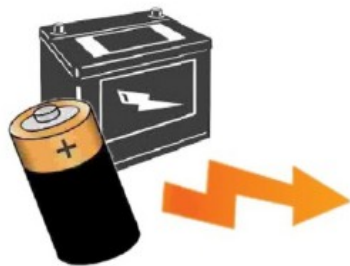
## 1 - L'électricité

*L'électricité n'a pas été inventée, c'est un phénomène présent dans la nature que les hommes ont peu à peu découvert et maîtrisé. Elle se manifeste de manière naturelle avec la foudre par exemple.*

*Indispensable à l'heure actuelle, l'électricité est créée de différentes manières :*



*Générateur (dynamo ou alternateur)*



*Pile ou batterie*

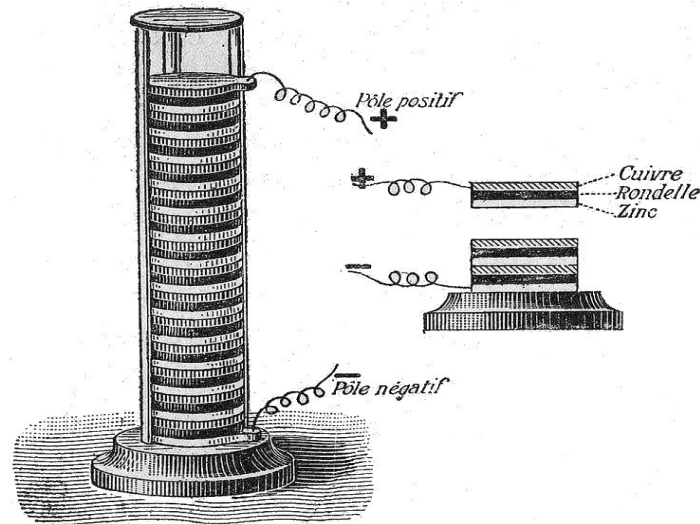


*Cellule photovoltaïque*

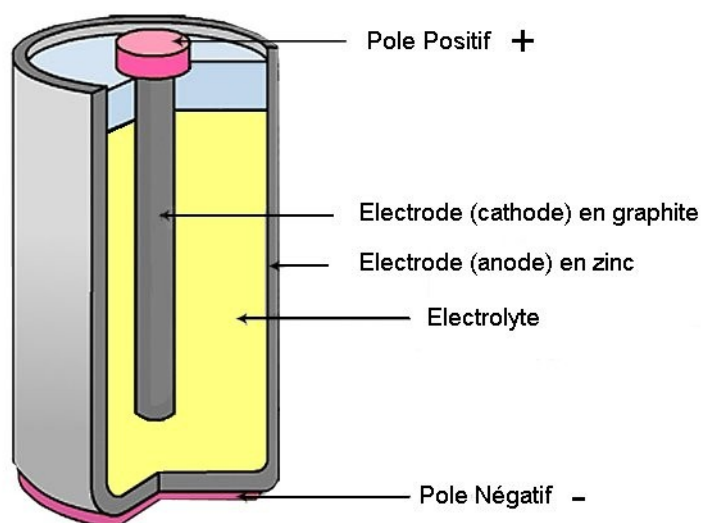
## 2 - La pile

Une pile (ou batterie) est un dispositif qui transforme l'énergie chimique en énergie électrique.

*Une pile produit du courant continu.*



La pile de Volta (1800) composée d'un empilement de disque de zinc et de cuivre séparé par un feutre imprégné d'eau salée



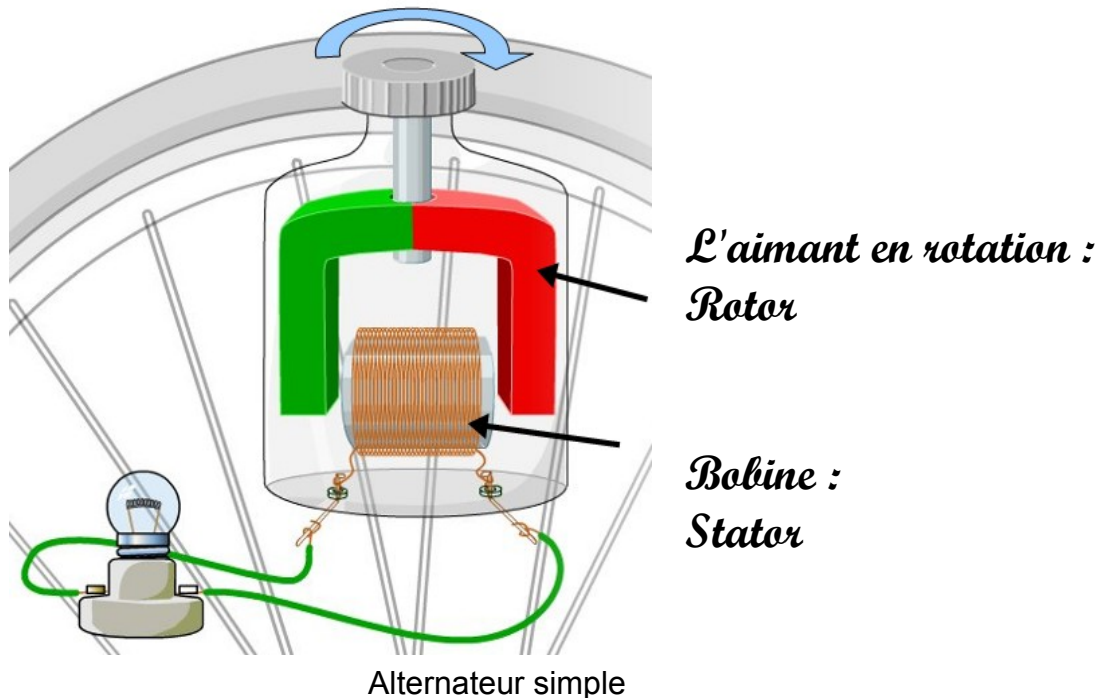
La pile Leclanché (1867) au zinc/charbon est très utilisée

### 3 - Le générateur (dynamo ou alternateur)

*Dynamo et alternateur désignent des machines transformant l'énergie mécanique en énergie électrique.*

*L'alternateur (1832) produit un courant alternatif.*

*La dynamo (1871) produit un courant continu.*

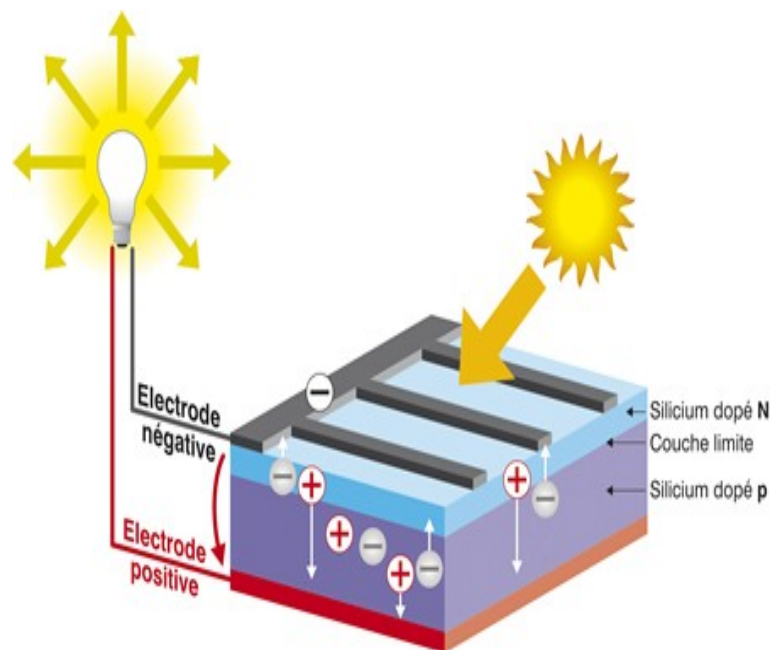


#### 4 - La cellule photovoltaïque

*Une cellule photovoltaïque (1883) transforme directement l'énergie lumineuse en énergie électrique.*

*L'assemblage des cellules forme des panneaux solaires photovoltaïques.*

*Une cellule photovoltaïque produit du courant continu.*



*Fonctionnement d'une cellule photovoltaïque*