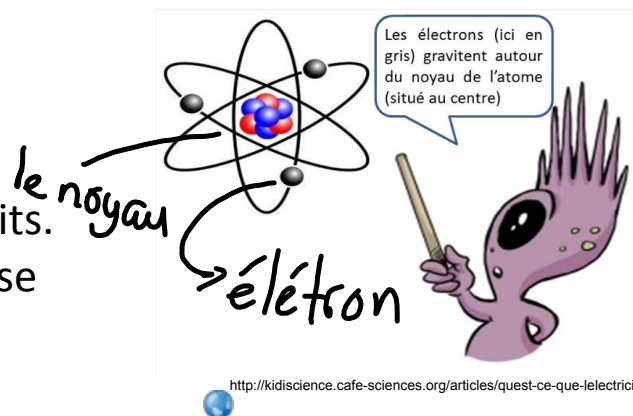


Charge: Quantité d'électricité portée par une substance.

électricité statique: Forme d'électricité produite lorsque certains matériaux se frottent les uns contre les autres.
Charge électrique stationnaire sur un corps.

La matière est constituée
d'atomes.

Les atomes sont de la
matière extrêmement petits.
(Les plus petits qu'on puisse
trouver .)



Au centre d'un atome, se trouve un noyau.

Autour du noyau, un certain nombre
d'électrons (de charge négative), sont
disposés sur différentes couches et
tourbillonnent à grande vitesse.

De nos jours, on utilise l'électricité pour rendre la vie plus facile et plus sécuritaire, pour faire la cuisine et le ménage, pour chauffer et éclairer sa maison, pour s'amuser, pour apprendre et pour communiquer avec les autres.

une panne d'électricité



Notre dépendance à l'égard de l'énergie électrique est stupéfiante : une panne d'électricité peut mettre fin à certaines de nos activités quotidiennes. Même quand il n'y a pas de courant, on dépend encore de l'électricité produite par les génératrices et aussi des sources d'énergie, alimentées par piles.

L'électricité statique est une forme d'électricité produite lorsque certains matériaux se frottent les uns contre les autres.

Ex : frotter un ballon contre la laine



Le ballon et la laine contre laquelle tu l'as frotté pour produire l'électricité statique portaient chacun une charge électrique.

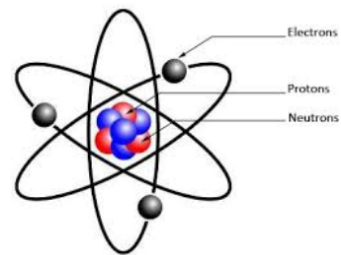
L'électricité comporte deux charges opposées :

- Une charge positive +
- Une charge négative -

Quand on perd des électrons
on devient positive.

Quand on reçoit des électrons
on devient négative.

Un objet devient chargé par le fait qu'on peut transmettre d'un objet à un autre les particules minuscules appelées **électrons**.



Les électrons font partie des atomes de toute la matière.

Les charges opposées **s'attirent** alors que des charges similaires se **repoussent**, c'est ce qu'on appelle **la force électromagnétique**.

On peut ajouter ou bien enlever des électrons aux objets.

Quand un objet gagne des électrons; la charge devient **négative -**, car chaque électron est porteur d'une petite charge négative.

Quand un objet perd des électrons; la charge devient **positive +**. Par contre, quand un objet perd des électrons, il porte une charge positive.

