



\* Un corps frotté peut être chargé d'électricité. On dit qu'il subit un phénomène d'électrisation par frottement.

\* Le phénomène d'électrisation peut avoir lieu par :

|                    |                 |                   |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Frottement.</b> | <b>Contact.</b> | <b>Influence.</b> |
|--------------------|-----------------|-------------------|

\* Il existe deux types de charges électriques :

|  |  |
|--|--|
| <b>Charge électrique positive de type acquis par le verre frotté avec un morceau de laine.</b> | <b>Charge électrique négative de type acquis par l'ébonite frotté avec un morceau de fourrure.</b> |
|--|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Entre deux corps chargés d'électricité de <u>même signe</u> se produit une <u>répulsion</u>.</b> | <b>Entre deux corps chargés d'électricité de <u>signe contraire</u> se produit une <u>attraction</u>.</b> |
|---|---|

**Au cours de l'électrisation **par frottement** ou **par contact** il y a un transfert d'électrons d'un corps à un autre.**



**Les corps chargés positivement ont perdus des électrons** (Ils présentent un défaut d'électrons).

**Les corps chargés négativement ont gagnés des électrons** (Ils présentent un excès d'électrons).

Entre deux corps chargés d'électricité de signe contraire se produit une attraction.

La charge électrique d'un corps notée **q** est exprimée dans le système international en **Coulomb "C"**.

Un corps électriquement **neutre** est non électrisé et de charge électrique nulle.  
**(q = 0)**

La charge élémentaire est notée "e" et de valeur :  
 **$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$** .

La charge électrique d'un électron est  
 **$q_{\text{électron}} = - e$** .

Un conducteur électrique permet le passage des électrons.

Un isolant électrique ne permet pas le passage des électrons