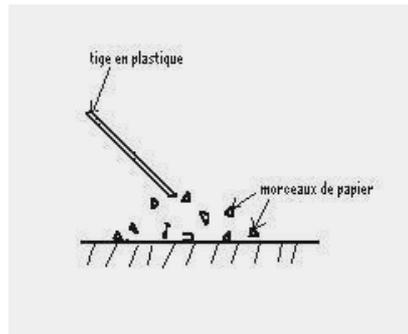


LES DEUX SORTES DE CHARGES ELECTRIQUES

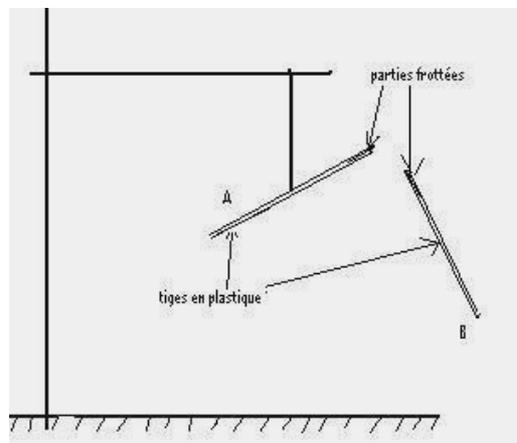
I- ELECTRISATION PAR FROTTEMENT

Une tige en plastique est frottée à un tissu, après frottement, elle attire des petits morceaux de papier.

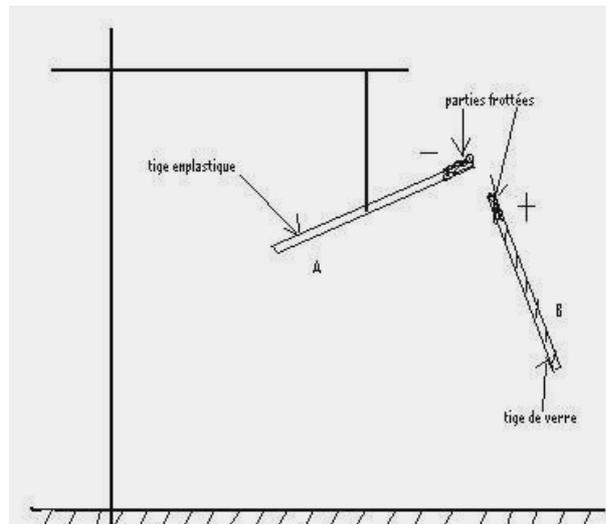


La tige en plastique frottée est dite **électrisée**. Une tige électrisée porte des charges électriques.

II-Différentes sortes d'électricité



La tige en plastique A est repoussée par la tige en plastique B



La tige de verre attire la tige en plastique.

Les deux tiges électrisées portent des charges électriques différentes:

- La tige en plastique porte des charges négatives
- La tige en verre porte des charges positives

Il existe deux sortes d'électricité : l'une est dite négative et l'autre est dite positive.

Ainsi : - deux corps portant des charges de même signe se repoussent

- Deux corps portant des charges de signes contraires s'attirent

III- Interprétation : Phénomène d'électrisation

Les phénomènes d'électrisation s'expliquent par un transfert d'électron.

La charge d'un électron est plus petite. C'est une charge négative, notée e^- .

$$e^- = -1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C} \quad (\text{C: c'est le Coulomb unité de charge})$$

La charge électrique positive ou charge d'un proton est notée:

p^+

$$p^+ = +1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$