

## QU'EST-CE QUE L'ELECTRICITE ?

L'électricité est un phénomène de charges.

Toute matière contient des charges.

Il existe deux types de charge : les charges positives et les charges négatives.

Lorsqu'un corps contient autant de charges positives que de charges négatives, on dit qu'il est neutre.

Si l'on modifie cet équilibre, il devient chargé et agit sur les corps chargés qui l'entourent.

**L'électricité statique** existe donc à l'état naturel. Elle est connue depuis le VI<sup>ème</sup> siècle avant Jésus-Christ.

1. Elle se manifeste pendant un orage sous la forme d'un éclair. Il faut éviter de sortir pendant un orage.
2. On peut aussi sentir une décharge en serrant la main de quelqu'un ou en touchant un objet métallique.
3. En se brossant les cheveux, on peut parfois entendre des crépitements et voir les cheveux se dresser.
4. En retirant un vêtement, il arrive qu'on entende des crépitements.

**L'électricité cinétique** existe sous forme « fabriquée ».

Les charges sont en mouvement dans un circuit électrique. Le courant circule quand le circuit est fermé et que ce dernier contient un générateur (pile, secteur, dynamo) pour guider les charges et un récepteur (lampe, appareils ménagers, puces d'ordinateurs,...) pour les utiliser.

**L'électricité atomique** est due aux modifications des charges à l'intérieur des petites cellules de la matière visibles seulement au microscope que l'on appelle des atomes.

## QU'EST-CE QUE L'ELECTRICITE ?

L'électricité est un phénomène de charges.

Toute matière contient des charges.

Il existe deux types de charge : les charges positives et les charges négatives.

Lorsqu'un corps contient autant de charges positives que de charges négatives, on dit qu'il est neutre.

Si l'on modifie cet équilibre, il devient chargé et agit sur les corps chargés qui l'entourent.

**L'électricité statique** existe donc à l'état naturel. Elle est connue depuis le VI<sup>ème</sup> siècle avant Jésus-Christ.

5. Elle se manifeste pendant un orage sous la forme d'un éclair. Il faut éviter de sortir pendant un orage.
6. On peut aussi sentir une décharge en serrant la main de quelqu'un ou en touchant un objet métallique.
7. En se brossant les cheveux, on peut parfois entendre des crépitements et voir les cheveux se dresser.
8. En retirant un vêtement, il arrive qu'on entende des crépitements.

**L'électricité cinétique** existe sous forme « fabriquée ».

Les charges sont en mouvement dans un circuit électrique. Le courant circule quand le circuit est fermé et que ce dernier contient un générateur (pile, secteur, dynamo) pour guider les charges et un récepteur (lampe, appareils ménagers, puces d'ordinateurs,...) pour les utiliser.

**L'électricité atomique** est due aux modifications des charges à l'intérieur des petites cellules de la matière visibles seulement au microscope que l'on appelle des atomes.