

Es-tu au COURANT ?

Ce matin, tu as appuyé sur un interrupteur, et la lumière s'est allumée. Tu as enfilé ton gilet de laine et as entendu des crépitements. Tu as aussi utilisé le grille-pain pour te faire des rôties parfaitement grillées... Et tout cela, grâce à l'électricité.

Statique ou courante?



Il y a deux types d'électricité : l'**électricité statique** et l'**électricité courante**. L'**électricité statique** résulte de l'accumulation de charges électriques qui survient lorsqu'il y a friction entre deux objets non métalliques. Lorsque tu frottes tes chaussons sur un tapis, tu obtiens un choc en touchant quelqu'un. Lorsque tu retires ta chemise de la sècheuse et que des chaussons y sont collés, tu entends un crépitement en les détachant. Que se passe-t-il? C'est l'électricité statique. Un des objets accumule une charge positive, tandis que l'autre a une charge négative, ce qui entraîne un déséquilibre entre elles. Lorsqu'il y a une décharge d'électricité statique, l'équilibre est rétabli. Tu ressens alors un léger choc ou tu entends un petit bruit. La foudre est un phénomène naturel qui se produit lorsqu'il y a accumulation d'électricité statique entre un nuage et le sol ou entre deux nuages.

L'**électricité courante** ou **en mouvement**, c'est lorsque des charges électriques se déplacent dans un matériau conducteur le long d'un trajet fermé nommé **circuit électrique**. C'est ce type d'électricité que l'on utilise pour faire fonctionner les ampoules électriques qui éclairent nos maisons et pour faire fonctionner toutes sortes d'appareils électriques tels que les grille-pain, les ventilateurs et les téléviseurs.

Avec le temps et après plusieurs observations et expériences, les humains ont appris à exploiter diverses sources d'énergie pour produire de l'électricité. Grâce à cela, nous pouvons voir clair la nuit!

© Tremplin, Sciences- Numéro 1, 6e année, CFORP, 2009.

Charles François Du Fay
Les corps électrisés par le frottement

William Gilbert
Le mot *électricité*

Égyptiens
Les poissons électriques

Général Hung Ti
La boussole

Thalès de Milet
L'électricité statique

16

300 ans avant J.-C.

Introuvable

16^e siècle

1733

600 ans avant J.-C.