



- ▶ L'électricité est un phénomène physique naturel maîtrisé par l'homme pour être utilisé de diverses façons.

Dans la nature, l'électricité s'exprime par : l'éclair et les animaux électrique.

On ne peut pas stocker l'électricité mais on peut la produire, ce n'est donc pas une **Source d'énergie** mais un **vecteur d'énergie**, c'est à dire un moyen de transport de l'énergie.

Sais-tu que ?

Pourquoi voit-on l'éclair avant d'entendre le tonnerre ? Parce que le son voyage à une vitesse de 340 mètres par seconde et la lumière se déplace à 300 000 km par seconde !

- ▶ **L'homme utilise l'électricité pour :**
Se chauffer, se divertir, se nourrir, s'éclairer, se déplacer..
- ▶ **En technologie nous allons utiliser l'électricité pour :**
faire fonctionner nos projet
réaliser des expériences.
Faire fonctionner les machines
- ▶ **En France nous produisons de l'électricité par:**
Les central atomique
La combustion (pétrole, gaz, charbon)
Des parc éolien
Par des parc photo voltaïque

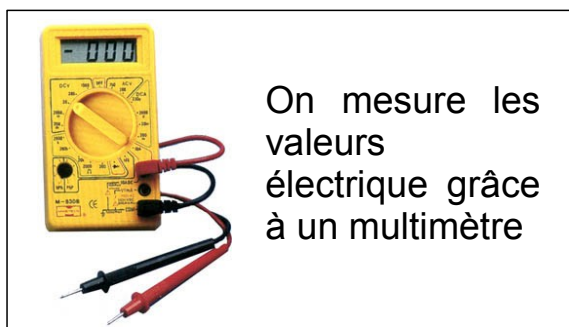
- ▶ **Qu'est ce qu'un circuit électrique ?**

Un circuit électrique est composé 3 éléments différents : une **source d'électricité** (prise, pile), des **conducteurs** et des **récepteurs**. On peut également ajouter un interrupteur pour arrêter ou laisser passer le courant électrique, on parle de **commande** du circuit.

- ▶ **Comment mesure-t-on l'électricité?**

Imaginons que l'électricité soit un rivière, la pente de la rivière représente la TENSION en Volt (V) et le débit de la rivière représente l'intensité en Ampère (A).

Voir les exercices sur les mesures électrique



On mesure les valeurs électrique grâce à un multimètre

