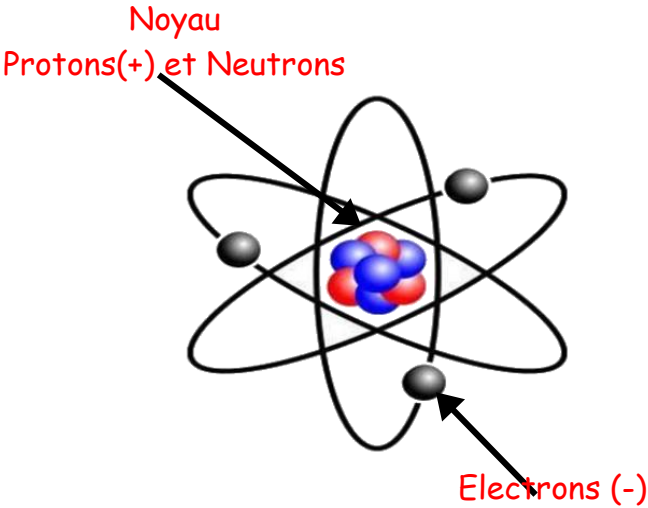


# L'électricité - C'est quoi ?

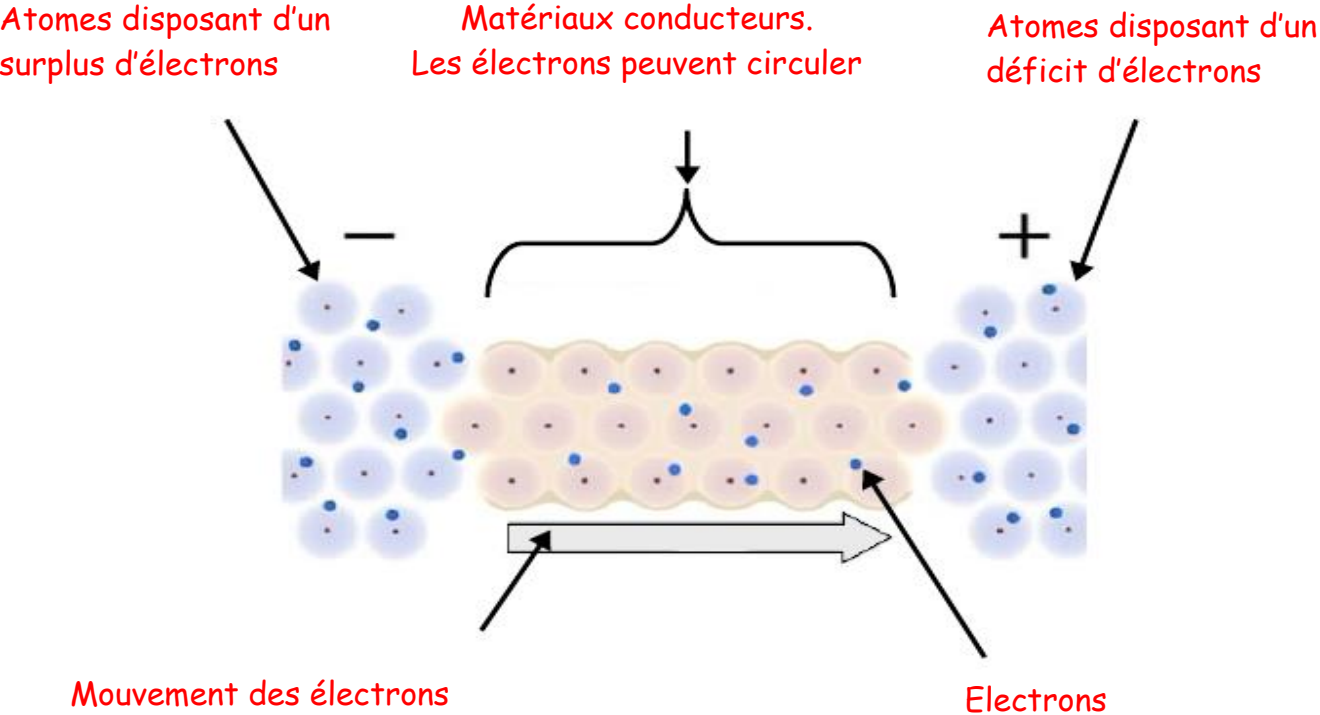
## 1 - Qu'est-ce que l'électricité ?

La matière est constituée d'atomes. Les électrons gravitent autour du noyau de l'atome.



**Atome**  
En principe, un atome est électriquement neutre, c'est pour cette raison que l'électricité de la matière qui nous entoure passe inaperçue.

L'électricité est un mouvement d'électrons dans un matériau conducteur.

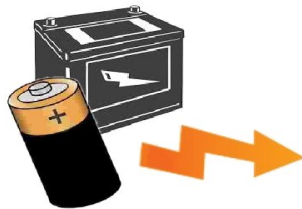


## 2 - L'électricité

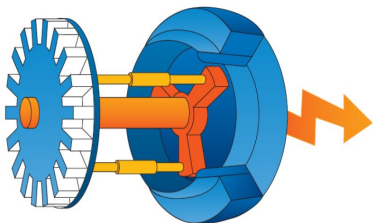
L'électricité n'a pas été inventée, c'est un phénomène présent dans la nature que les hommes ont peu à peu découvert et maîtrisé.

L'électricité se manifeste de manière naturelle comme la foudre ou l'électricité statique.

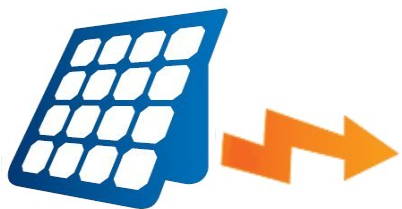
Indispensable à l'heure actuelle, l'électricité est produite par :



Pile ou batterie



Dynamo ou alternateur



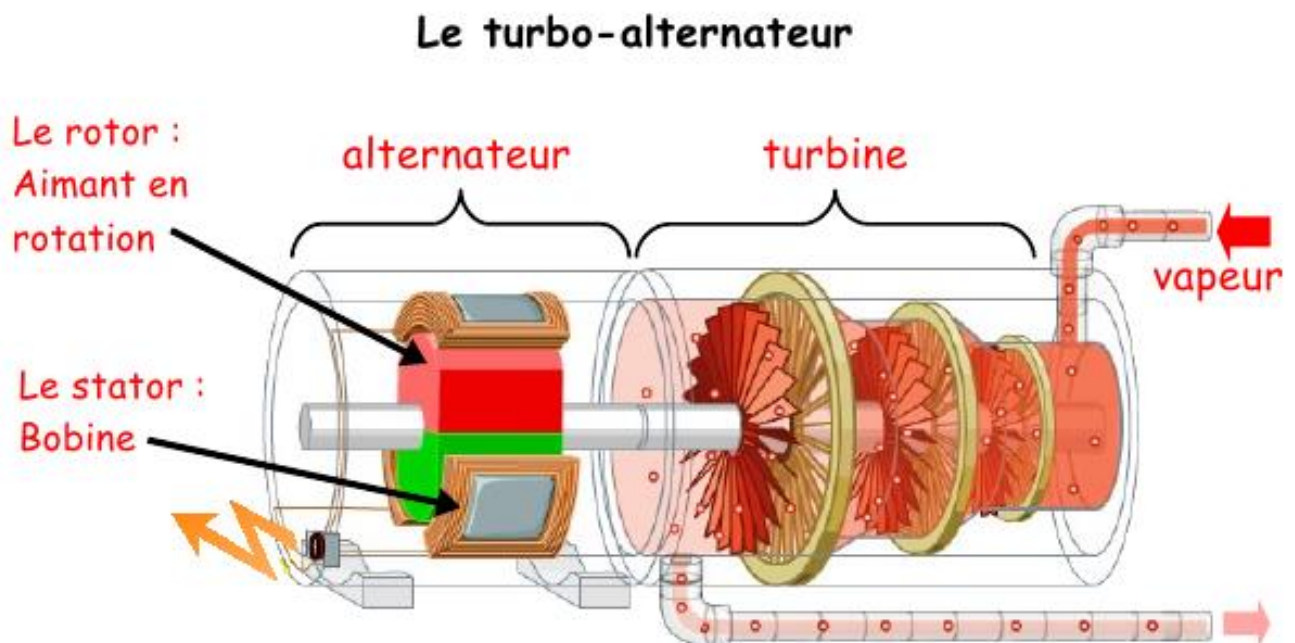
Cellule photovoltaïque

### 3 - La production d'énergie électrique

La majorité de la production électrique s'effectue dans des centrales électriques par l'utilisation de turbo-alternateur.

Un turbo-alternateur sert à transformer l'énergie de la vapeur, de l'eau ou du vent en énergie électrique alternative.

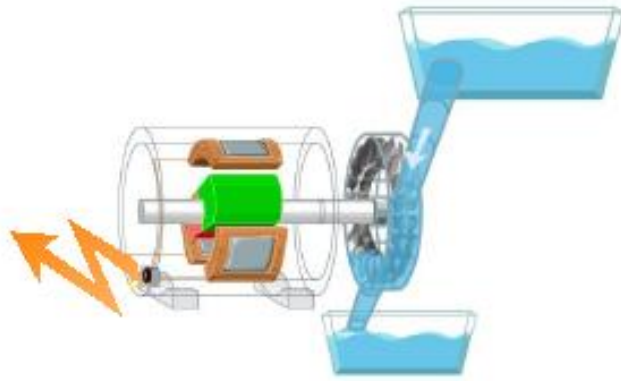
Il est composé d'une turbine couplée à un alternateur.



Pour chauffer de l'eau et obtenir de la vapeur :

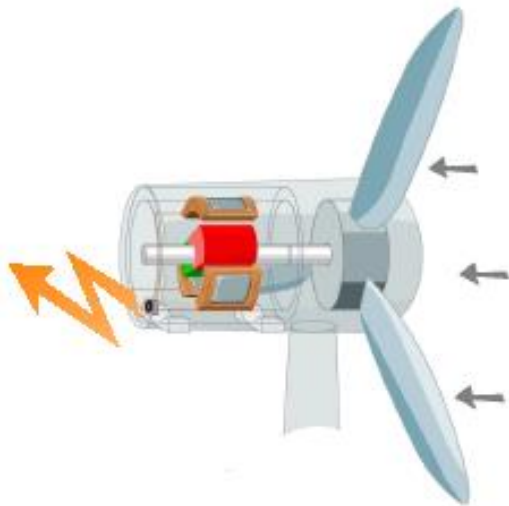
L'énergie primaire non renouvelable utilisée est le **pétrole**, le **gaz**, le **charbon** ou l' **uranium**.

L'énergie primaire renouvelable utilisée est la **biomasse** ou la **géothermie**, quelques centrales utilisent l'énergie **solaire**.



Dans une centrale hydraulique (barrage), la turbine est une turbine spécifique en forme de cuillère.

L'énergie primaire utilisée est l' **eau**.



Dans une éolienne, la turbine est remplacée par des pales.

L'énergie primaire utilisée est le **vent**.

#### 4 - Le transport de l'électricité

Pour arriver sur nos prises électriques, l'électricité est transportée par le réseau électrique.

