

# L'électricité - C'est quoi ?

Fig. 1

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

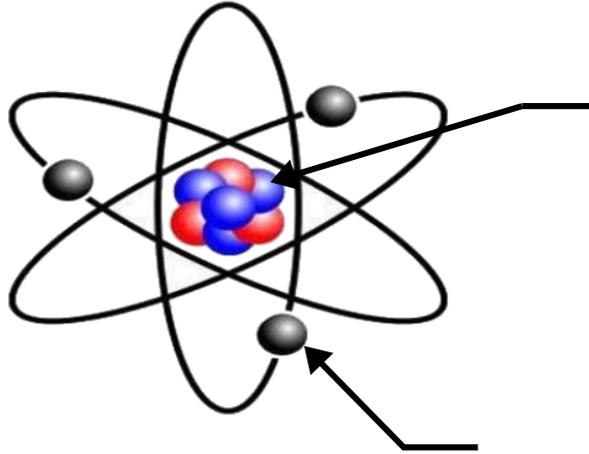
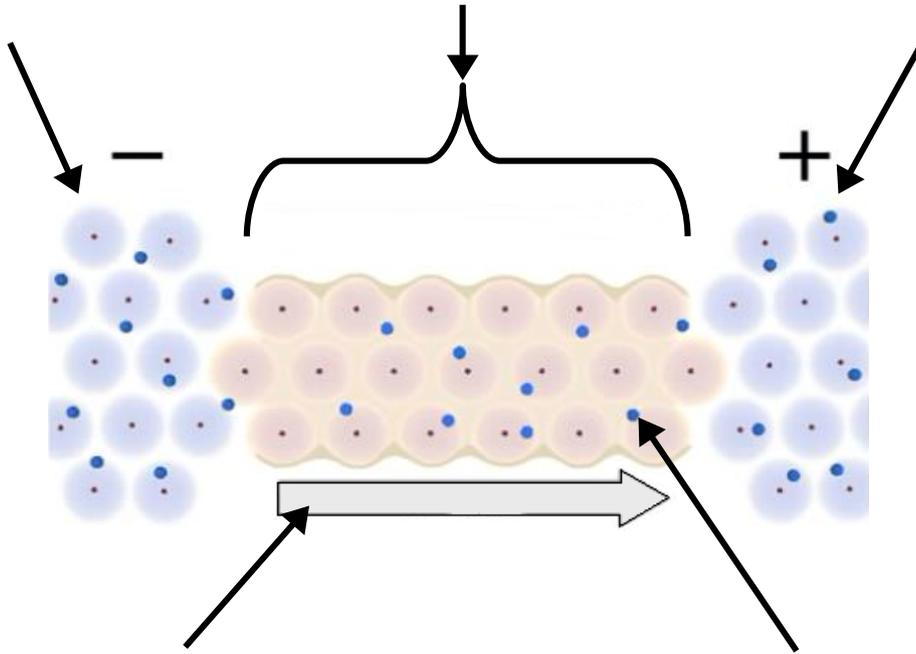


Fig. 2



Atomes disposant d'un déficit d'électrons (+)

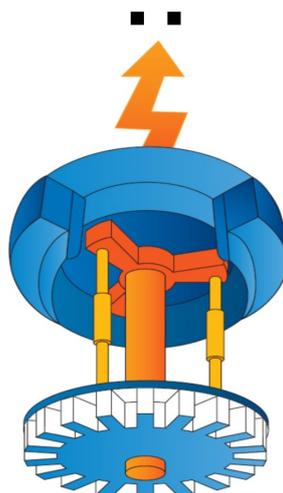
Atomes disposant d'un surplus d'électrons (-)

Matériaux conducteurs  
Les électrons peuvent circuler

Electrons

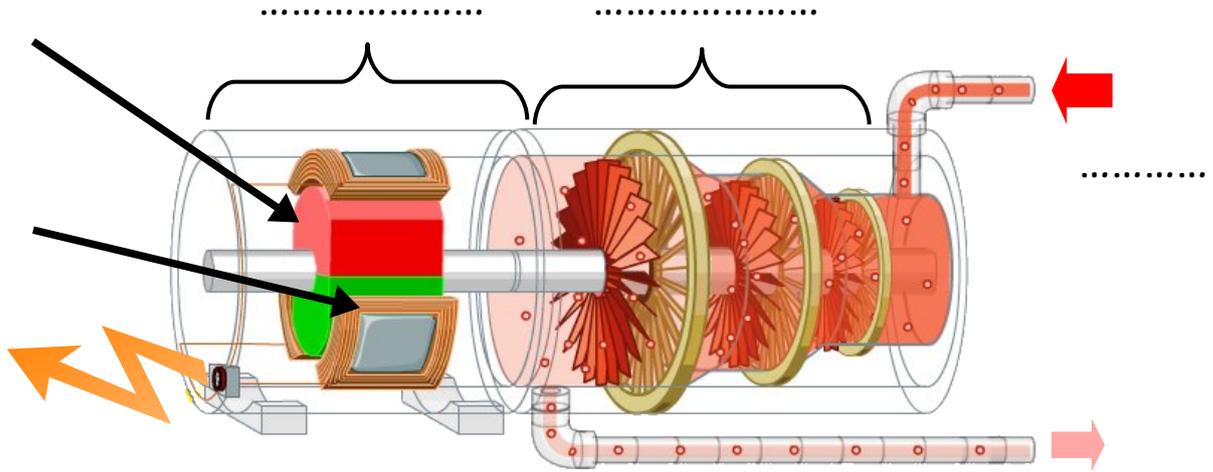
Mouvement des électrons

Fig. 3



Exemples de générateur

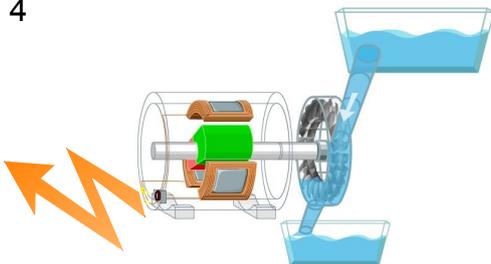
# Le turbo-alternateur



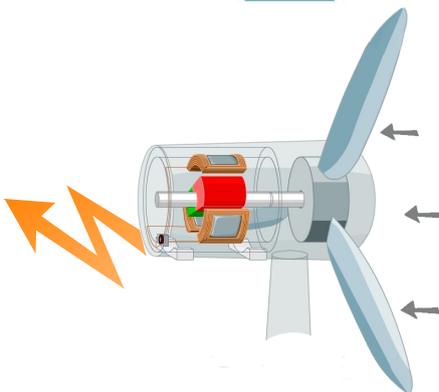
Pour chauffer de l'eau et obtenir de la vapeur :  
 l'énergie primaire non renouvelable utilisée est le .....,  
 le ....., le ..... ou l' .....

L'énergie primaire renouvelable utilisée est la .....  
 ou la ....., quelques centrales utilisent l'énergie .....

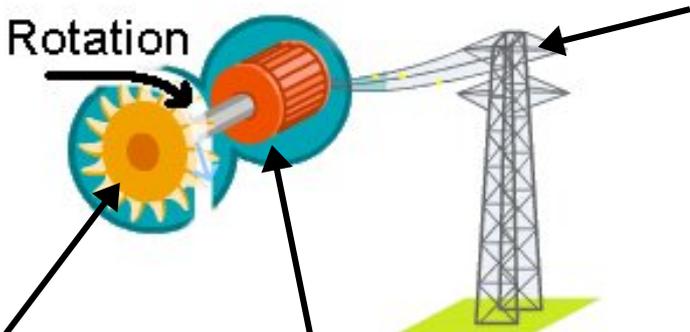
Fig. 4



Dans une centrale hydraulique (barrage),  
 la turbine est une turbine spécifique en  
 forme de cuillère.  
 L'énergie primaire utilisée est l' .....

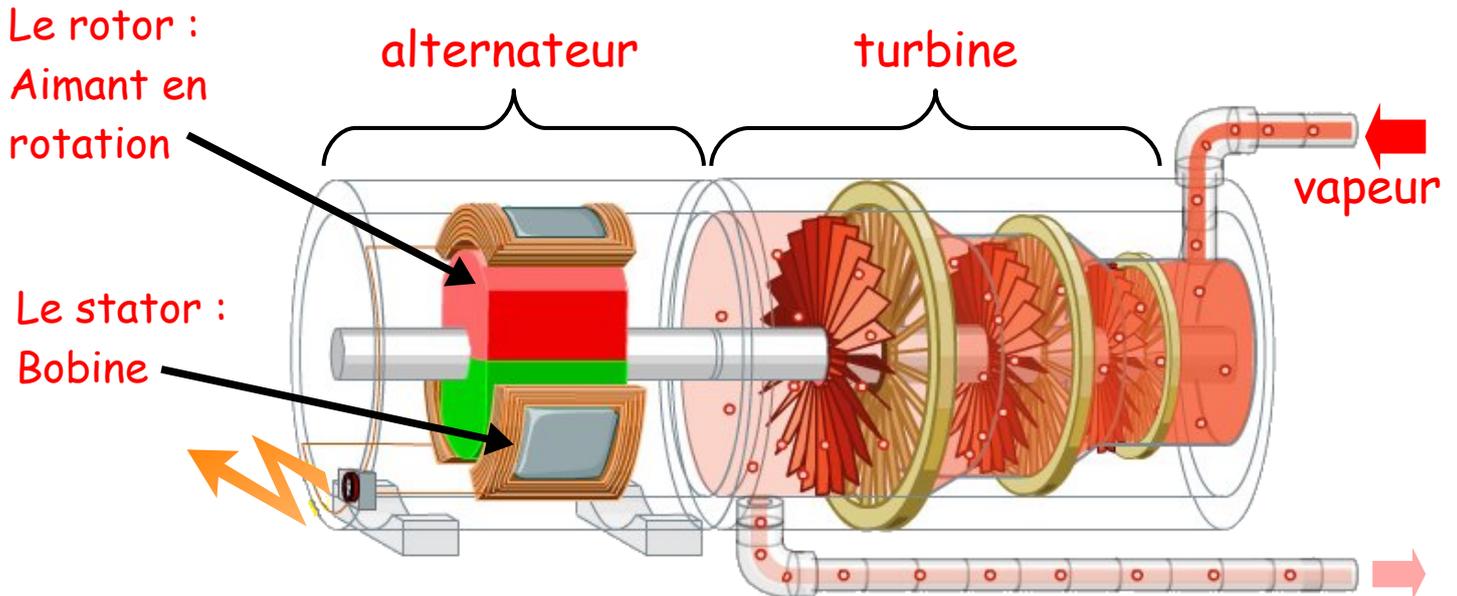


Dans une éolienne, la turbine est  
 remplacée par des pales.  
 L'énergie primaire utilisée est le .....



- Le réseau transporte l'électricité
- L'énergie fait tourner une turbine
- L'alternateur produit de l'électricité

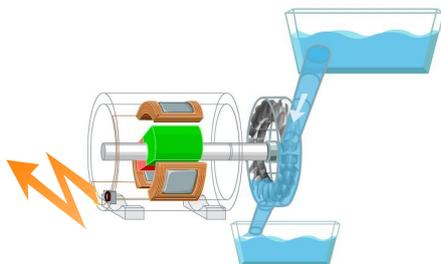
# Le turbo-alternateur



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

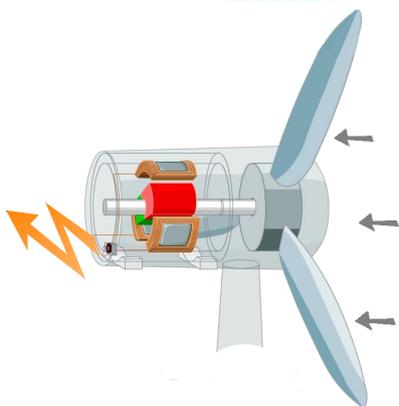
L'énergie primaire non renouvelable utilisée est le **pétrole**, le **gaz**, le **charbon** ou l'**uranium** .

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**.