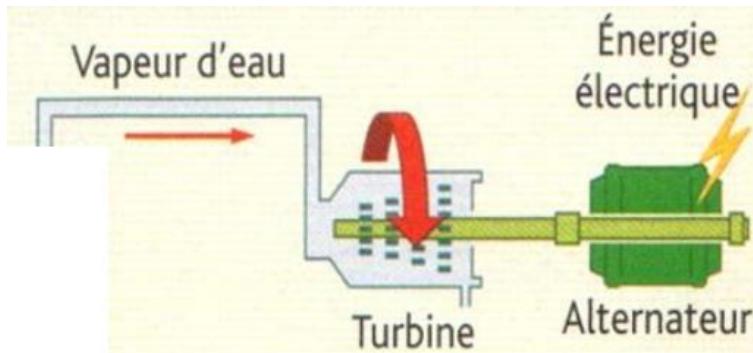


## Centrale thermique

### Centrale thermique :

Installation permettant de fournir de l'énergie électrique à partir d'une source de chaleur.



### Source :

Energie thermique va permettre de créer de la vapeur d'eau qui va faire tourner une turbine qui est reliée à un alternateur.

### Avantage :

Puissance très élevée.

### Différentes sources de chaleur et inconvénients :

Pour chauffer l'eau jusqu'à ce qu'elle devienne de la vapeur, on peut :

- Réaliser une combustion : centrale à gaz/charbon
  - Inconvénient : dégagement de  $CO_2(g)$
- Réaliser une fission nucléaire : centrale nucléaire
  - Inconvénient : production de déchets nucléaire radioactif + danger radioactivité (Tchernobyl, Fukushima).