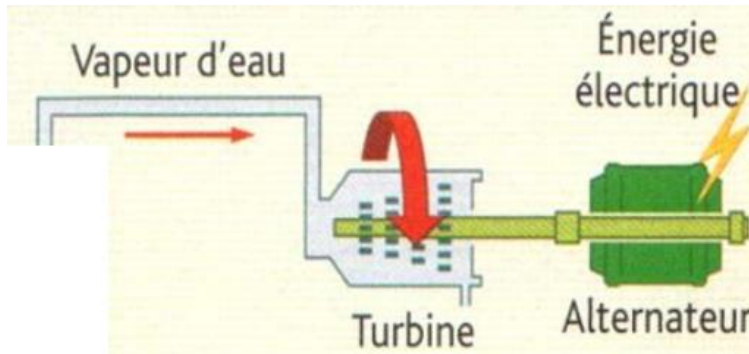


Centrale thermique

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 nucléaires radioactifs + danger radioactivité (Tchernobyl, Fukushima).