

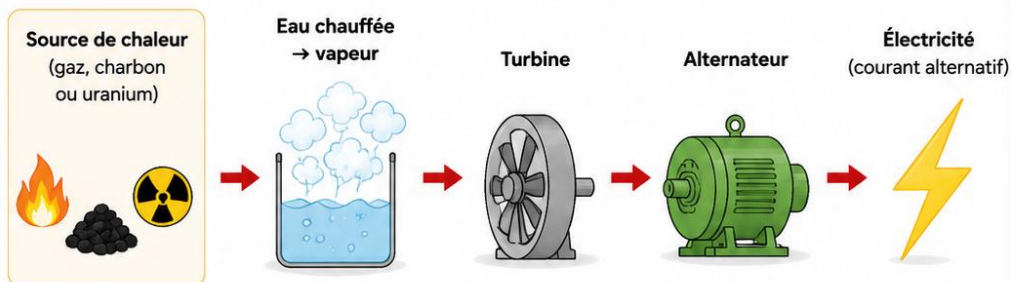
Centrale thermique

CENTRALE THERMIQUE

Principe :

Une centrale thermique transforme une source de chaleur en énergie électrique.

Fonctionnement :



La chaleur produit de la vapeur d'eau qui entraîne une turbine reliée à un alternateur. L'alternateur produit de l'électricité.

Avantage :



Puissance très élevée.

Différentes sources de chaleur et inconvénients :

1. Combustion



Gaz ou charbon



Inconvénient :

Dégagement de $\text{CO}_{2(g)}$.

2. Fission nucléaire



Uranium



Inconvénient :

Production de déchets nucléaires radioactifs + danger radioactivité (Tchernobyl, Fukushima).