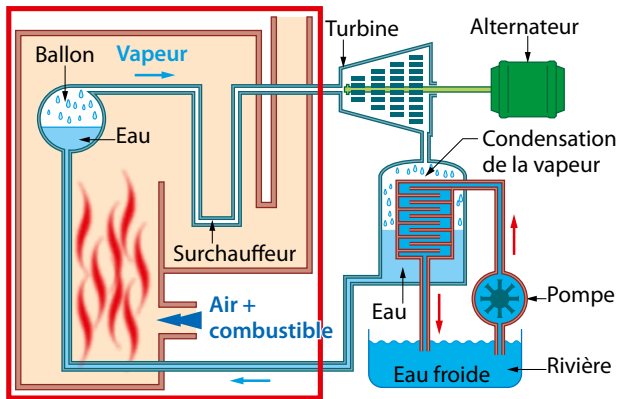


# Représente une chaîne énergétique

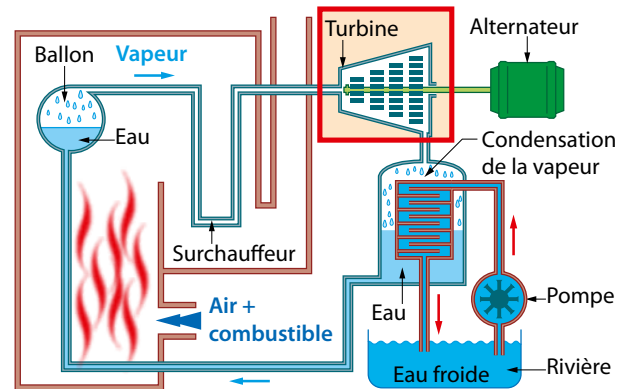
## Fiche méthode 3

### Étape 1



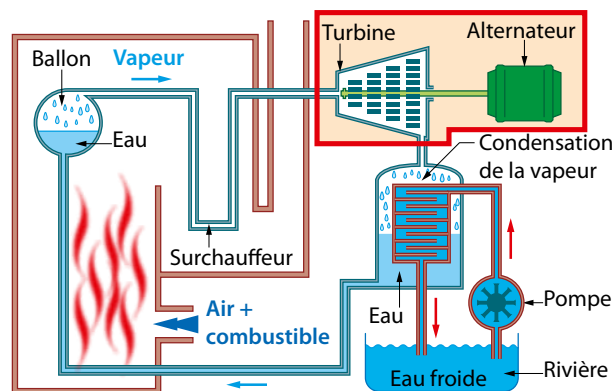
- On chauffe l'eau du ballon à l'aide de la chaleur dégagée par la combustion du charbon ou du fioul.
- L'eau se transforme en vapeur en mouvement : **une partie de l'énergie thermique est convertie en énergie mécanique (mouvement de la vapeur d'eau).**

### Étape 2



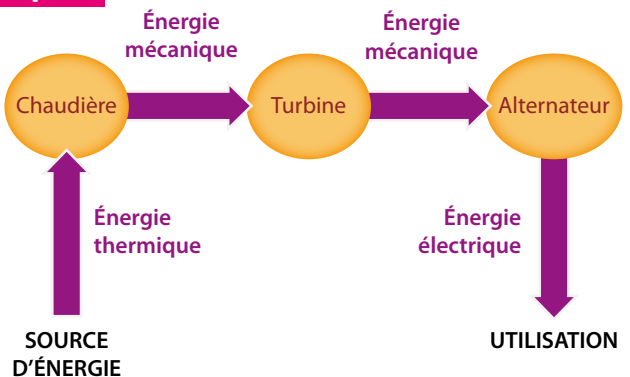
- La vapeur d'eau sous pression et en mouvement pousse les pales de la turbine qui se met à tourner.
- **Une partie de l'énergie mécanique est transférée de la vapeur d'eau à la turbine.**

### Étape 3



- La turbine entraîne l'alternateur qui produit de l'électricité.
- C'est la dernière phase des transformations de l'énergie : **une partie de l'énergie mécanique est convertie en énergie électrique.**

### Étape 4



- On peut schématiser toutes ces transformations à l'aide du diagramme ci-dessus.
- NB : À chaque étape de transformation, **une partie de l'énergie est perdue.**

## Apprends de tes erreurs.

En répondant à ces questions, tu sauras si tu as bien compris.

1. Quel est le rôle du charbon ou du fioul ? **Étape 1**
2. Quel est le rôle de la turbine ? **Étape 3**
3. Quels sont les convertisseurs d'énergie de cette chaîne ? **Étape 4**