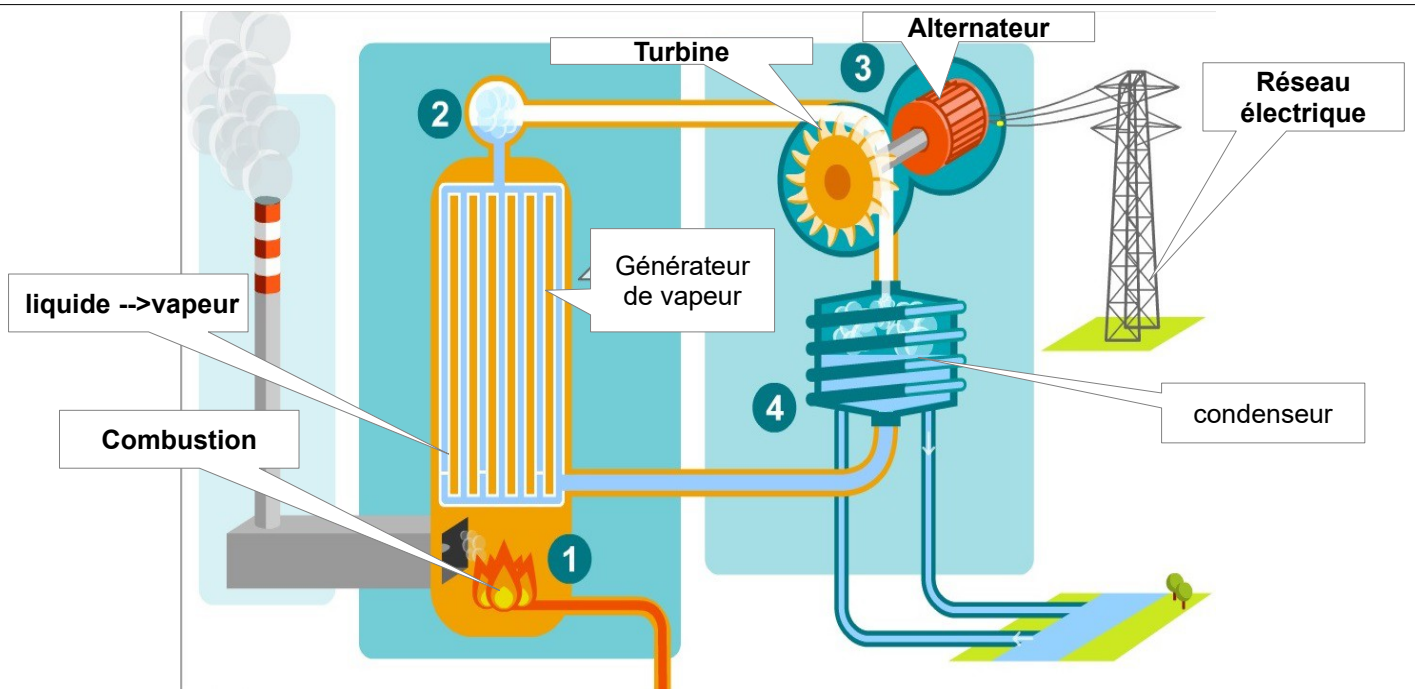


Schémas de fonctionnement de quelques centrales électriques

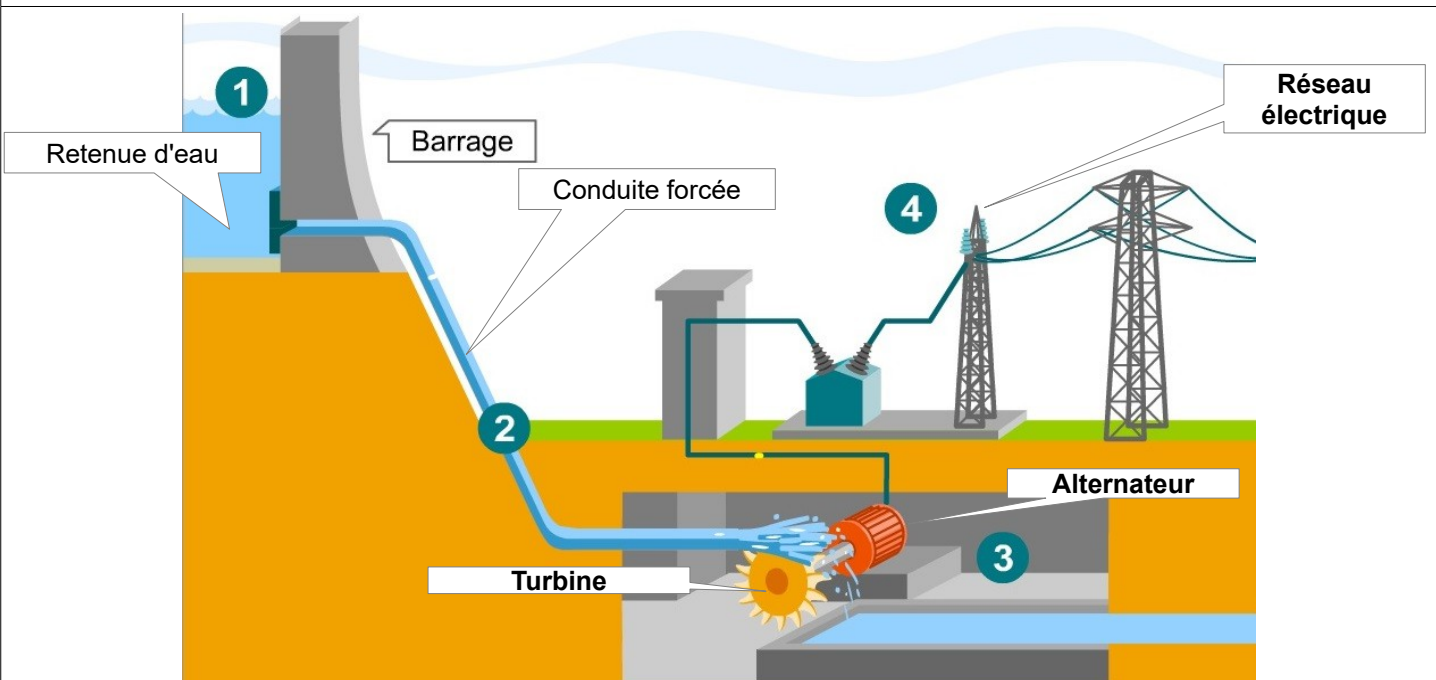
Nom prénom

Centrale thermique simple (gaz, charbon, pétrole)



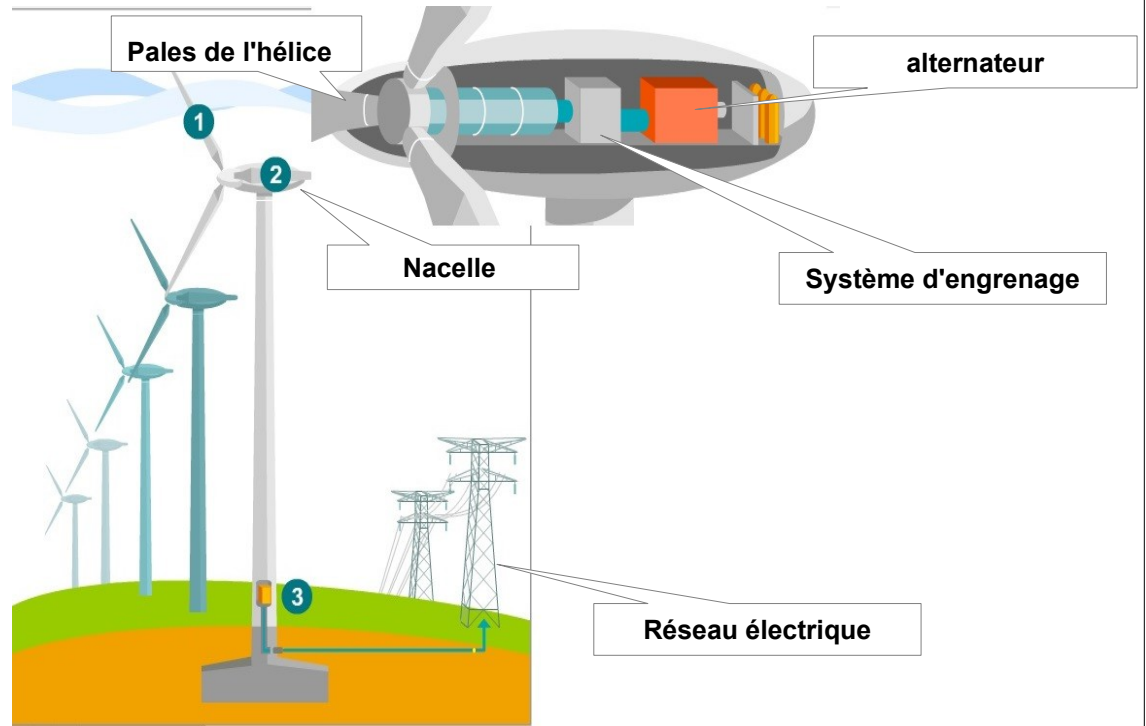
- | | |
|---|--|
| 1 | <i>Le combustible est brûlé</i> |
| 2 | <i>La chaleur transforme l'eau en vapeur sous pression</i> |
| 3 | <i>La vapeur fait tourner la turbine qui actionne l'alternateur créant l'électricité</i> |
| 4 | <i>L'eau refroidie dans le condenseur est réinjectée dans le circuit</i> |

Centrale hydraulique



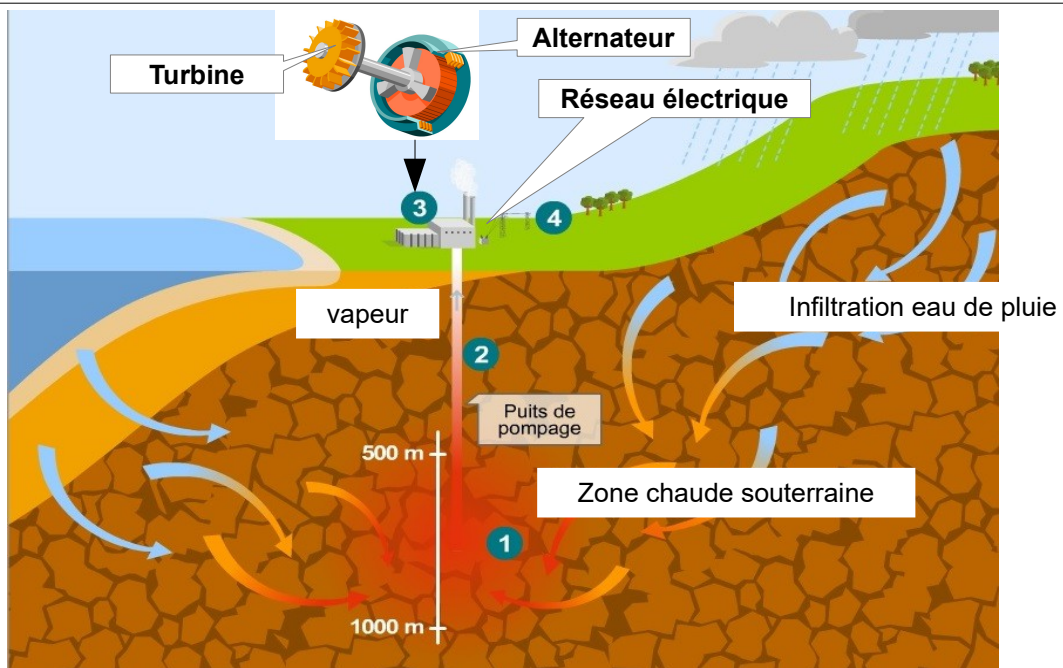
- | | |
|---|---|
| 1 | <i>L'eau est retenue en hauteur par un barrage</i> |
| 2 | <i>Un courant d'eau est canalisée dans une conduite</i> |
| 3 | <i>Le courant d'eau fait tourner la turbine qui actionne l'alternateur créant l'électricité</i> |
| 4 | <i>L'eau continue son trajet en aval (rivière ou fleuve)</i> |

Eolienne



- 1 *Le vent fait tourner l'hélice de l'éolienne*
- 2 *Un système d'engrenage transmet le mouvement vers l'alternateur qui crée l'électricité*
- 3 *L'énergie électrique est transmise au réseau électrique*

Centrale Géothermique



- 1 *La chaleur transforme l'eau qui s'infiltré dans la terre en vapeur sous pression*
- 2 *La vapeur remonte le puits de pompage*
- 3 *La vapeur fait tourner la turbine qui actionne l'alternateur créant l'électricité*
- 4 *L'énergie électrique est transmise au réseau électrique*