

Ch 2 Production d'énergie et conversion - Activité 1

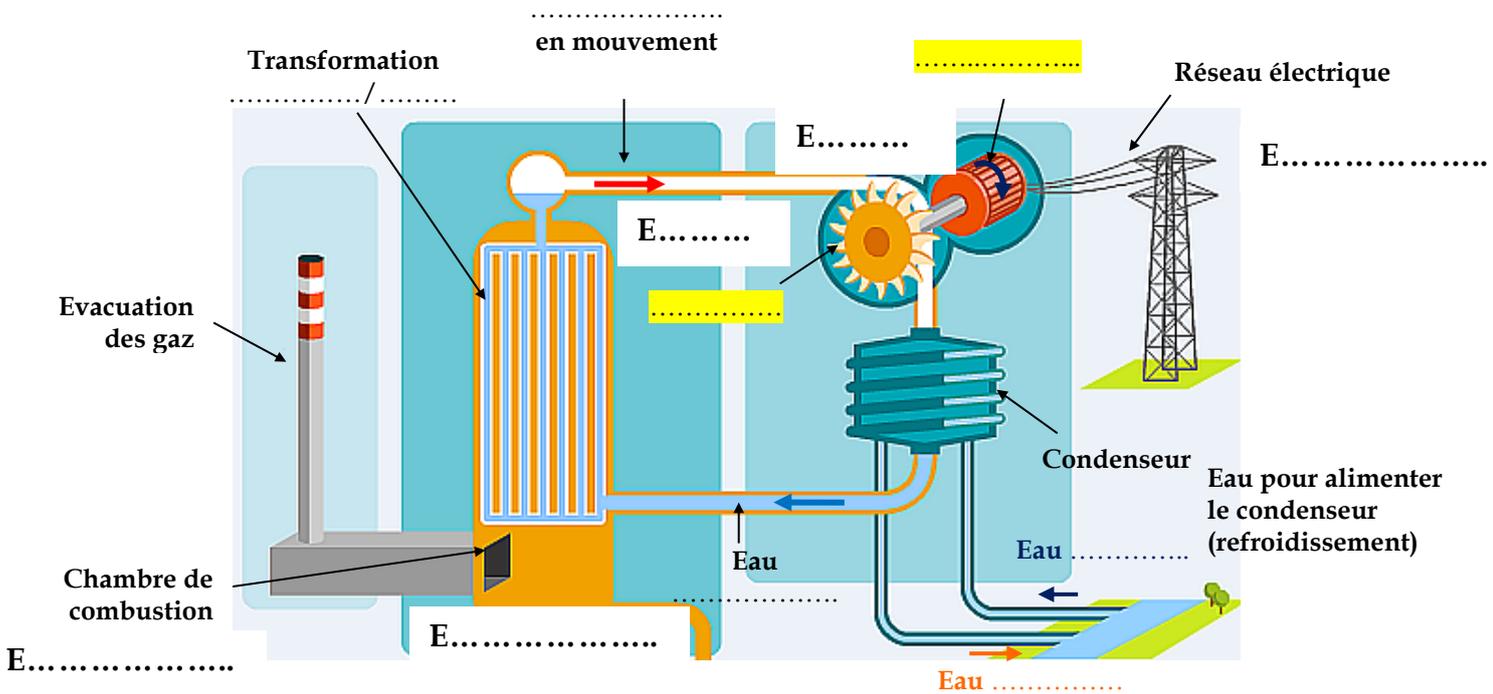


Différentes centrales électriques - Animations

1. Les centrales thermiques

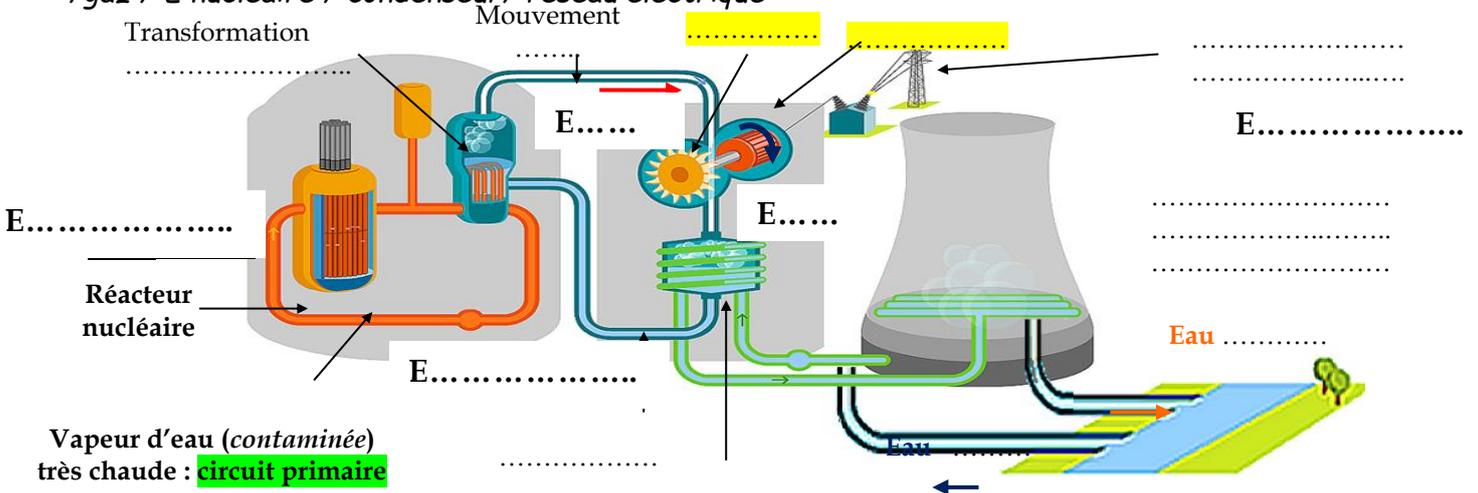
a. Les centrales thermiques à flamme

Vapeur / E Electrique / turbine / E thermique / alternateur / E cinétique / chaude / froide / liquide / gaz / E chimique



b. Les centrales thermiques nucléaires

Vapeur / E Electrique / turbine / E thermique / alternateur / E cinétique / chaude / froide / liquide / gaz / E nucléaire / condenseur / réseau électrique

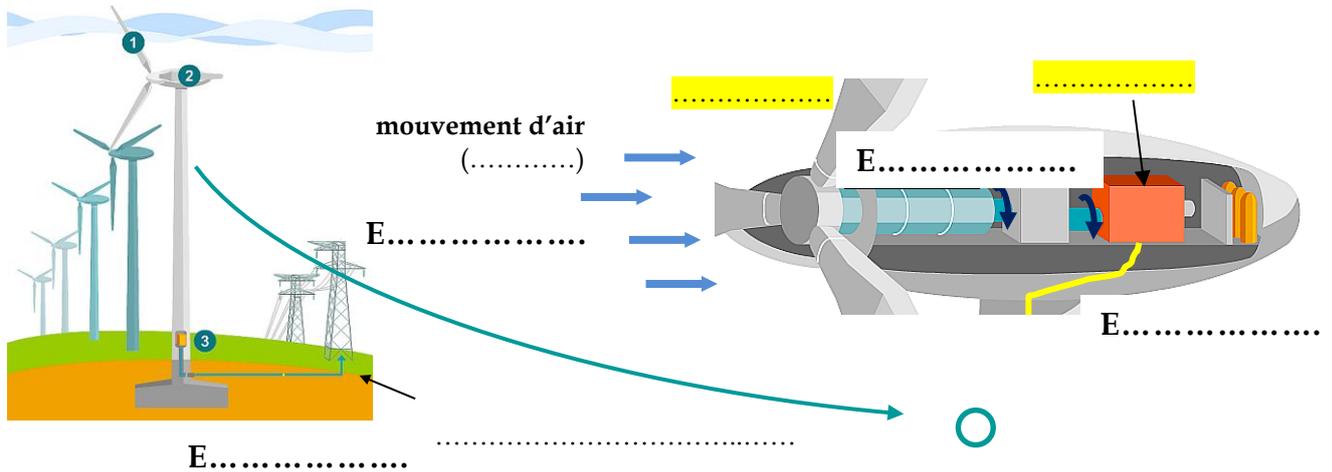


Il y a différentes sortes de centrales thermiques : à flamme, à biomasse, à géothermie et nucléaire. Toutes utilisent le même principe de fonctionnement :

De la en mouvement entraîne une (rotation) qui entraîne elle-même un Ce dernier convertit l'énergie (rotation) en énergie

2. Les centrales marémotrices et éoliennes

Pâle / E Electrique/ alternateur / E cinétique / vent / réseau électrique

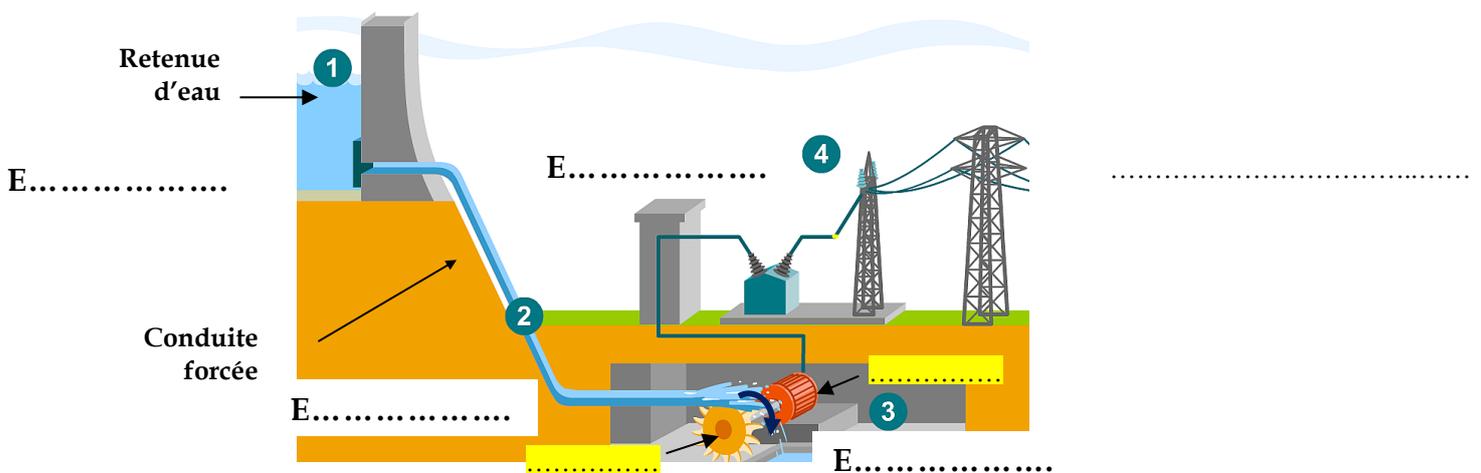


Ces centrales utilisent toutes le même principe de fonctionnement :

Un fluide (..... ou) **en mouvement naturellement** entraîne une (rotation) qui entraîne elle-même un Ce dernier convertit l'énergie (rotation) en énergie

3. Les centrales hydrauliques

Turbine / E position / / E Electrique/ E cinétique / alternateur / E cinétique / réseau électrique



Dans ce type de centrale, on stocke de l'eau en hauteur (E_p) que l'on met en mouvement artificiellement.

Un fluide (.....) **en mouvement forcé** entraîne une (rotation) qui entraîne elle-même un Ce dernier convertit l'énergie (rotation) en énergie