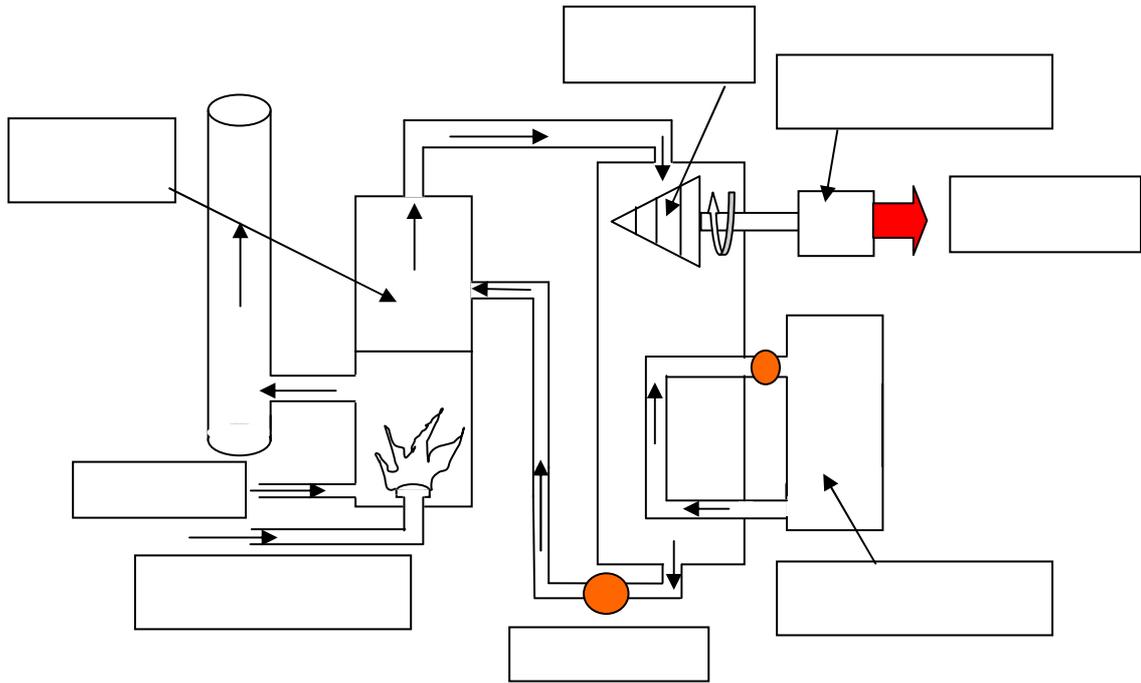


Chapitre n°1 : Production de l'énergie électrique

A savoir pour l'évaluation :

1. trouver l'élément commun aux différents types de centrales électriques
2. Savoir comment mettre une turbine en rotation.
3. Distinguer les sources d'énergie renouvelables de celles non renouvelables

I_ Les centrales électriques



Toutes les centrales électriques utilisent une source
.....qu'elles transforment en

.....

- pour les centrales hydroélectriques
-pour les centrales thermiques
- les centrales nucléaires

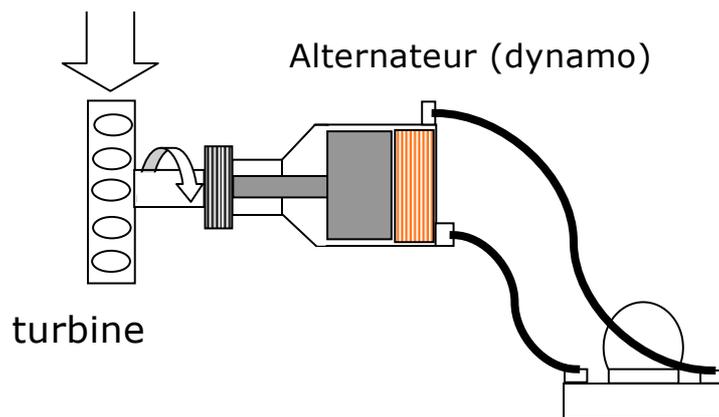
Toutefois, elles produisent de l'énergie électrique grâce à un
.....couplé à(sorte de grande roue munie de pales ou d'aubes).

La turbine tourne en utilisant l'énergie de l'eau, de l'air ou de la vapeur d'eau.

Pour les éoliennes, laest remplacée par des.....

.....
.....
II _ Fonctionnement d'un alternateur

Courant d'air, d'eau
ou de Vapeur d'eau



Pour réaliser une mini-centrale électrique, il faut envoyer un.....
..... Celle-ci se met alors
enen entraînant l'axe de l'.....
L'.....crée du courant électrique. La force du
courantl'intensité du courant produit.

III _ Les différentes énergies utilisées

1°) Les énergies non renouvelables

L'..... en France est produite à plus de
par les centrales nucléaires. Ces centralessur
leplanétaire mais contribuent à la
deavec ses déchets radioactifs.
L'énergie nucléaire mondiale représentedu marché.

Les centrales électriques à
produisent, dans le monde,de l'électricité. Elles
.....l'effet de serre (rejetent du CO2) et
.....puisque'elles fabriquent du dioxyde de
soufre (pluie acide).

2°) Les énergies renouvelables

Elles proviennent de sources inépuisables (soleil, vent,...) ou renouvelables (bois, plantes).

On distingue cinq types d'énergies renouvelables :

1.qui transforme l'énergie de l'eau.
2.convertit l'énergie du vent.
3.utilise l'énergie des végétaux (bois ou biocarburant)
4.
5.où on puise la chaleur du sol.

Toutes ces énergies ne représentent en France quedu marché.