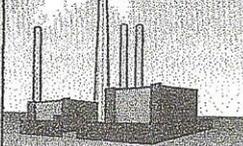
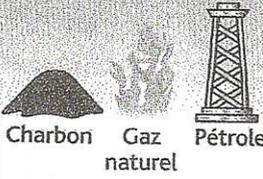
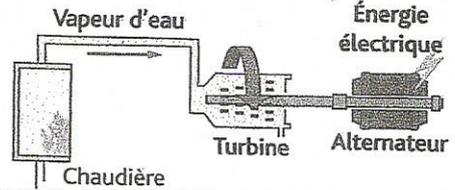
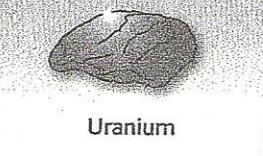
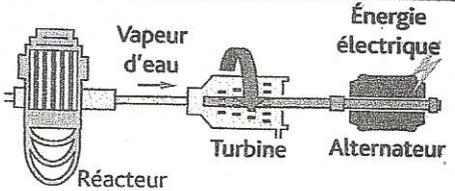
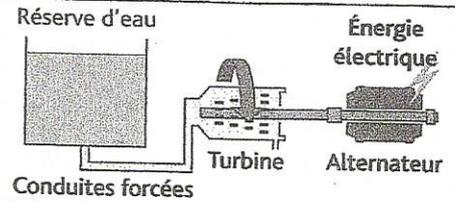
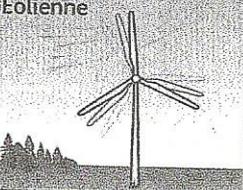
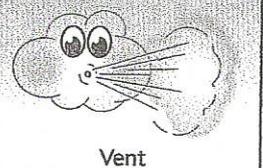
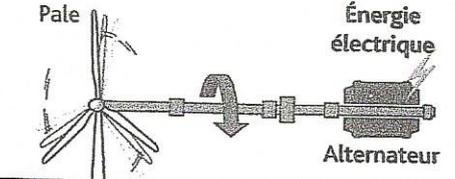


Quel est l'élément commun aux différents types de centrales ?

Étudiez des documents

Type de centrale	Source primaire d'énergie	Schema	Principe
 <p>Thermique classique</p>	 <p>Charbon Gaz naturel Pétrole</p>	 <p>Vapeur d'eau Chaudière Turbine Énergie électrique Alternateur</p>	<p>Dans la chaudière, l'eau chauffée par la combustion du charbon, du gaz ou du pétrole se transforme en vapeur d'eau sous pression.</p>
 <p>Thermique nucléaire</p>	 <p>Uranium</p>	 <p>Vapeur d'eau Réacteur Turbine Énergie électrique Alternateur</p>	<p>L'énergie libérée par des atomes d'uranium permet le chauffage de l'eau et sa transformation en vapeur dans le réacteur.</p>
 <p>Hydraulique</p>	 <p>Eau</p>	 <p>Réserve d'eau Conduites forcées Turbine Énergie électrique Alternateur</p>	<p>L'eau accumulée derrière un barrage est dirigée vers les turbines par des tuyaux appelés conduites forcées.</p>
 <p>Éolienne</p>	 <p>Vent</p>	 <p>Pale Énergie électrique Alternateur</p>	<p>Le vent fait tourner les pales, correctement orientées, de l'éolienne.</p>

Extrayez des informations

1. Quels sont les types de centrales présentés sur ce document ?
2. Quelles sont les sources primaires d'énergie correspondantes (**ressource**) ?
3. Quel est l'élément que toutes les centrales possèdent sauf la centrale éolienne ?

Exploitez les informations

4. Quelle(s) ressemblance(s) et quelle(s) différence(s) y a-t-il entre une centrale thermique classique et une centrale nucléaire ?
5. Quelle est la condition pour que l'alternateur fournisse de l'énergie électrique ?
6. Dans les centrales éoliennes, par quoi la turbine est-elle remplacée ?

Concluez

7. Rédigez votre conclusion en répondant à la question : « Quel est l'élément commun aux différents types de centrales ? »

Le coin

ressource

- Une turbine est une roue munie de pales, qui tourne sous l'action du vent, de l'eau ou de la vapeur d'eau sous pression.
- Une source d'énergie est dite primaire si on peut l'utiliser directement.