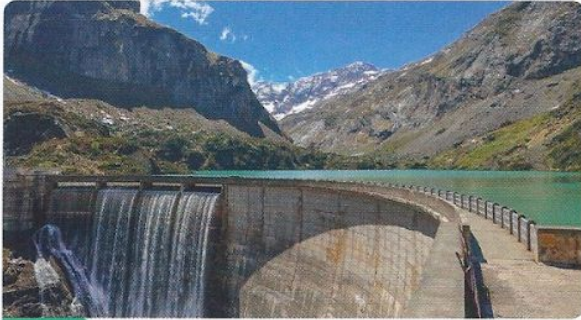
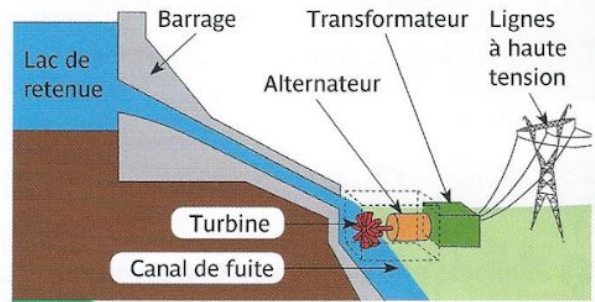


Comment fabrique-t-on l'électricité?

Observe ces documents :



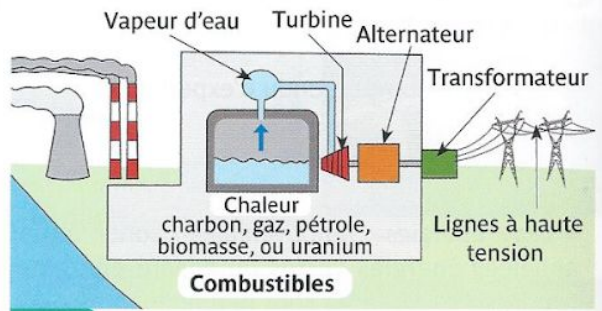
Doc. 1 Barrage hydroélectrique



Doc. 2 Schéma d'une centrale hydroélectrique



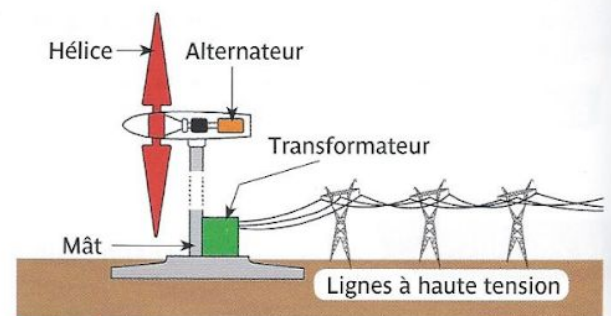
Doc. 3 Centrale thermique et centrale nucléaire



Doc. 4 Schéma général d'une centrale thermique ou nucléaire



Doc. 5 Éoliennes



Doc. 6 Schéma d'une éolienne

Regarde la vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=mqzOGYD5j4c>

1/ Complète le tableau suivant :

	Source d'énergie	Renouvelable ou non renouvelable
Doc 1 et 2 : centrale hydroélectrique	eau	renouvelable
Doc 3 et 4 : centrale thermique ou nucléaire	charbon, gaz, pétrole, uranium	non renouvelable
	biomasse	renouvelable
Doc 5 et 6 : éolienne	vent	renouvelable

2/ Qu'est ce qu'une turbine? (Aide toi d'un dictionnaire)

Une **turbine** est un dispositif rotatif qui utilise la force d'un fluide (eau, vapeur ou un autre gaz) pour tourner. En tournant, la turbine produit une énergie mécanique qui peut, par exemple, faire fonctionner une machine.

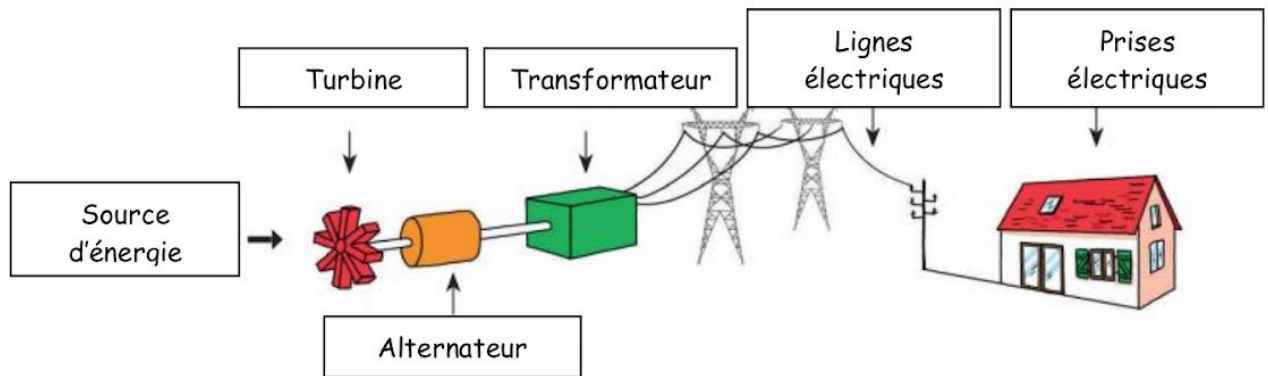
3/ Qu'est ce qui la fait fonctionner?

- Dans la centrale hydroélectrique : l'eau
- Dans la centrale thermique : la vapeur d'eau
- Dans l'éolienne : le vent

4/ Quels sont les éléments que l'on retrouve dans toutes les centrales?

Les éléments que l'on retrouve dans toutes les centrales sont : la turbine, l'alternateur, le transformateur, les lignes à haute tension.

5/ Légende le schéma :



Je retiens :

L'électricité est produite dans une centrale électrique. Il y a toujours une turbine qui, en tournant, entraîne un alternateur qui produit l'électricité. Il y a plusieurs façons de faire tourner la turbine. Cela dépend de la source d'énergie utilisée : l'eau, le vent, le gaz, le fuel, l'uranium, le soleil.
On peut donc produire de l'électricité avec des énergies non renouvelables mais aussi avec des énergies renouvelables.