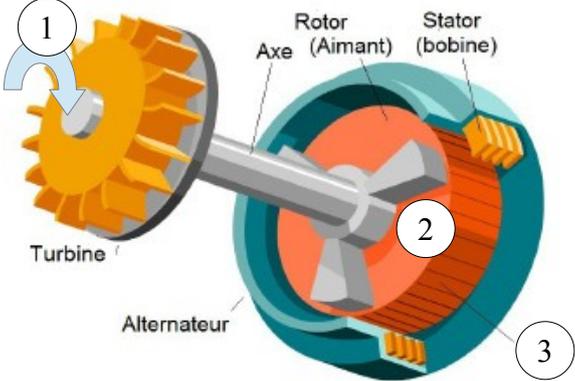


Démarche d'investigation : Comment obtient on de l'énergie électrique ?

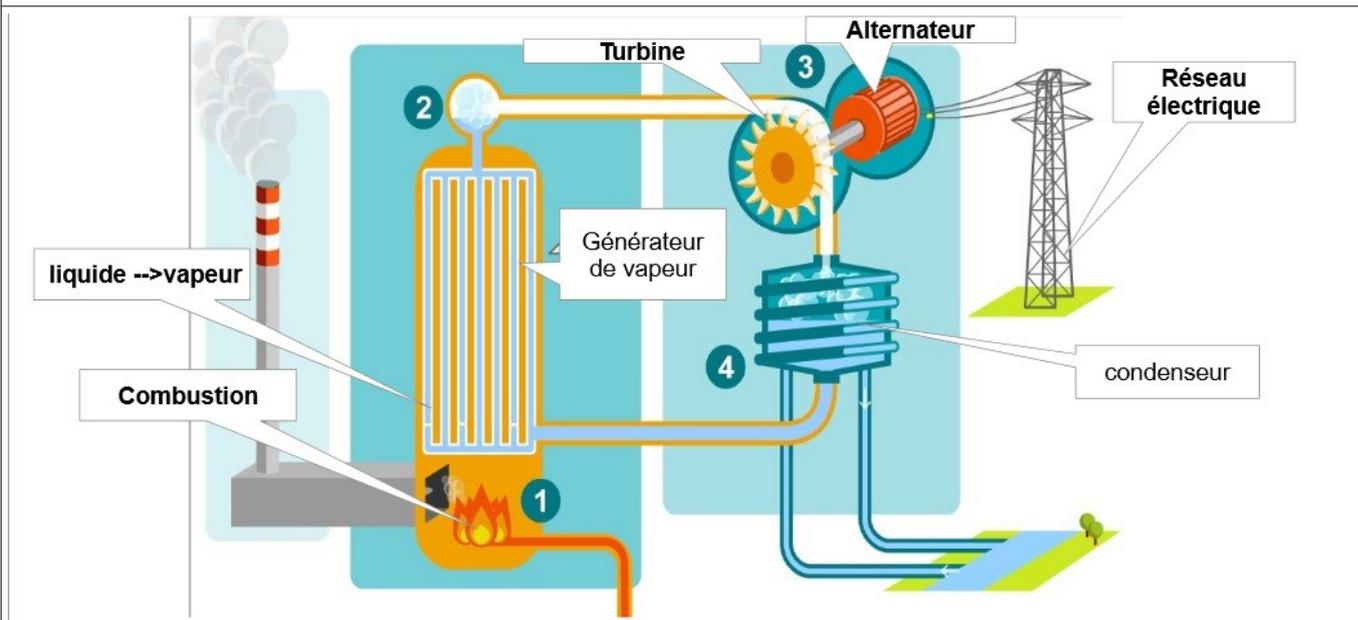
Remarque : la plupart des animations sont issues du site du CEA
<https://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations.aspx> – des vidéos peuvent être trouvées à l'adresse :
<https://www.youtube.com/@stephlandeaupc/videos> (liens sur école directe)

A) Compléter le principe du système « turbine-alternateur »

a l'aide des animations : turboalternateur1.swf et turboalternateur2.swf

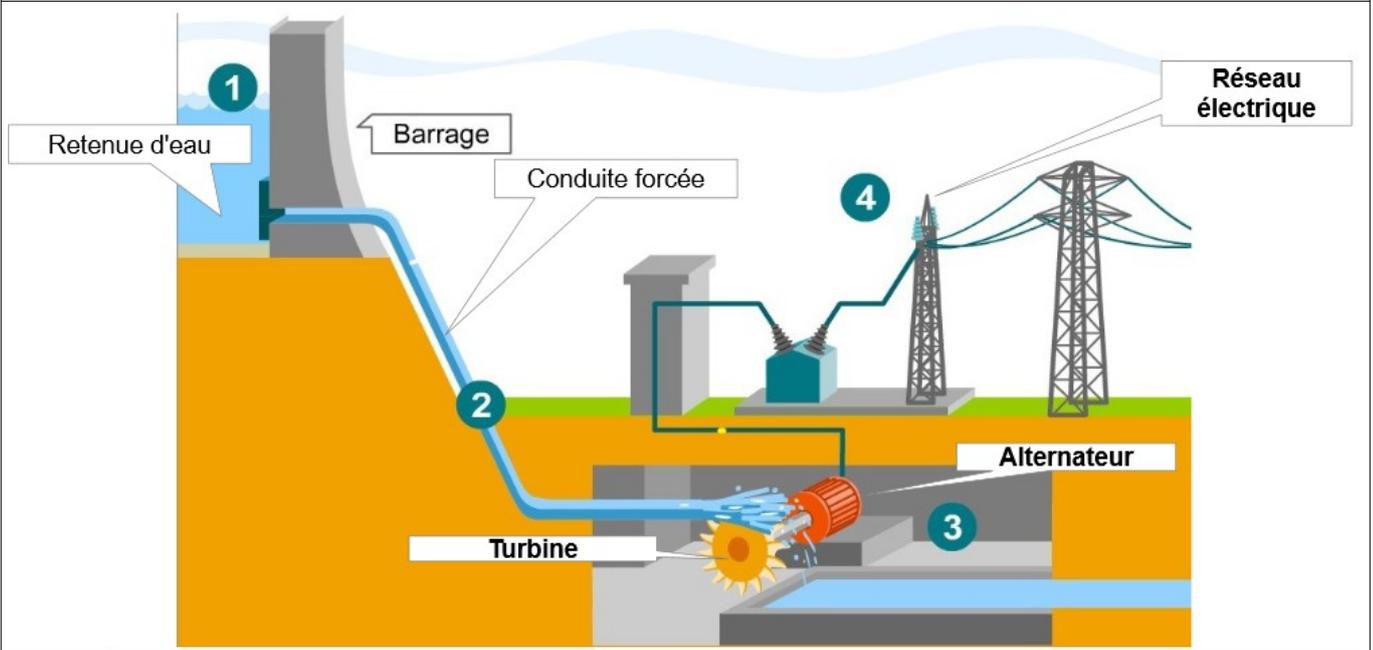
1	Une force extérieure fait tourner la _____.	
2	La turbine fait tourner le _____ (aimant) de l'alternateur.	
3	La rotation du rotor crée de l'électricité dans la _____ de l'alternateur.	

B) compléter la description de fonctionnement d'une centrale thermique simple. (a pétrole, gaz, charbon ou biomasse..)



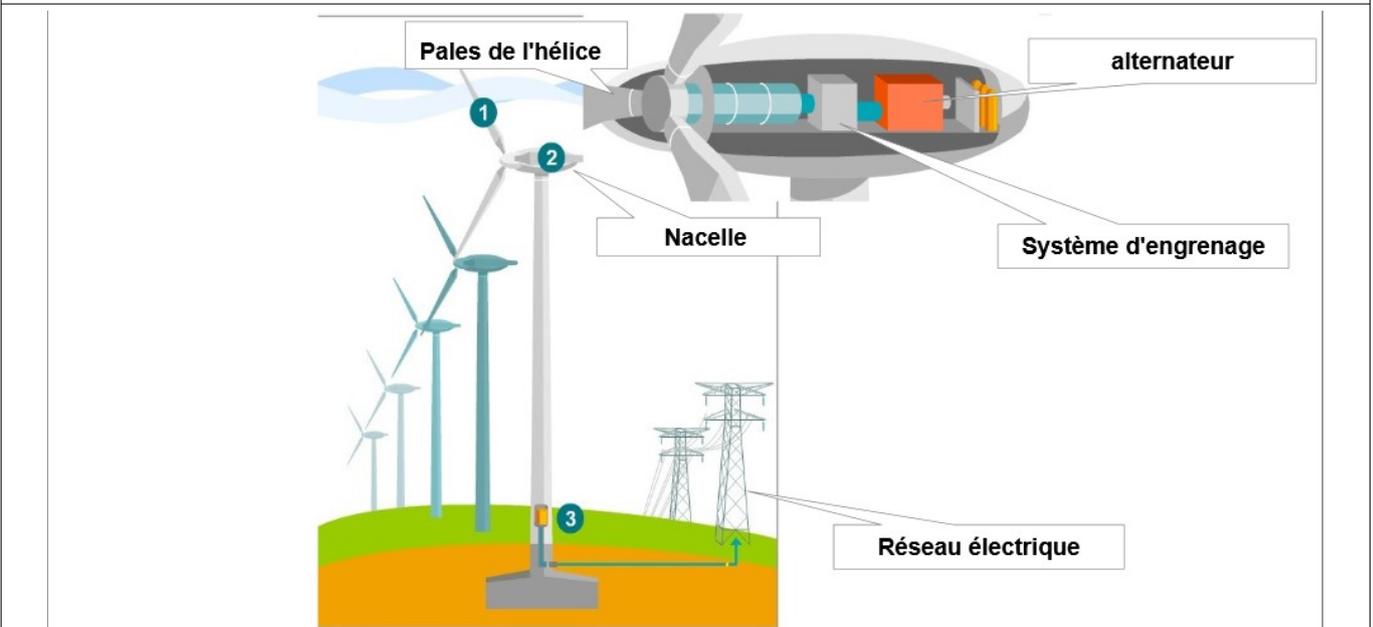
3	La vapeur d'eau fait tourner la turbine de l'alternateur qui produit l'électricité

C) compléter la description de fonctionnement d'une hydroélectrique simple.



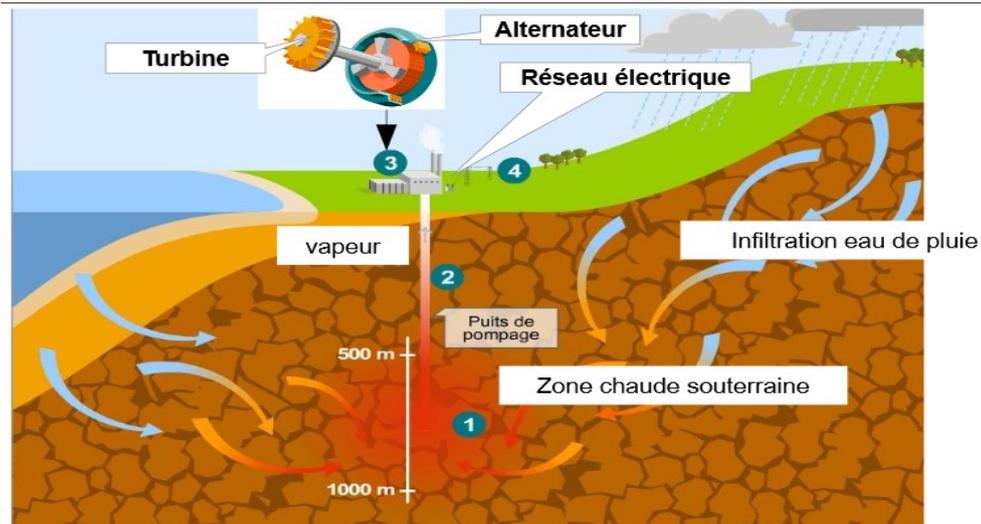
3	Le courant d'eau fait tourner la turbine de l'alternateur qui produit l'électricité

D) compléter la description de fonctionnement d'une éolienne.



Démarche d'investigation : Comment obtient on de l'énergie électrique ?

E) compléter la description de fonctionnement d'une centrale géothermique.



F) compléter la description de fonctionnement d'une centrale nucléaire.

