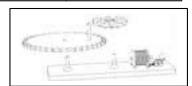
Comment produire de l'énergie ? (manipulation d'une maquette et recherche internet)	Séq8
Nom:	N°1

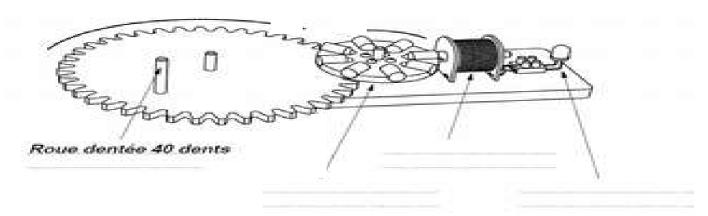
1- Vous avez en main la nomenclature et l'objet technique représenté ici. En l'observant et en essayant de le faire fonctionner, décrivez-le en répondant à ces questions :



- De quoi est-il constitué ?
- A quoi peut-il servir ?
- Comment pourrait-on le nommer ?

2- Repérer les différents types d'énergies transformés dans ce mécanisme.

Compléter le dessin ci-dessous en indiquant pour chacune des pièces repérées <u>sa désignation</u> (s'aider de la nomenclature) et son <u>type d'énergie</u> (Énergie électrique / Énergie mécanique / Énergie lumineuse / Énergie musculaire).

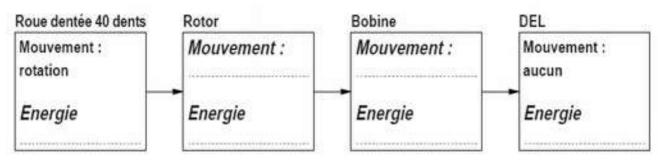


3- Repérage des mouvements

Compléter le tableau puis **indiquer** par des flèches sur le dessin ci-dessus, les mouvements des pièces mobiles.

Elément	Mouvement	Fonction
Roue 40 dents	Rotation	
Rotor		
Bobine		
DEL		

4- Compléter le diagramme qui représente la chaîne de transformation de l'énergie dans ce mécanisme.

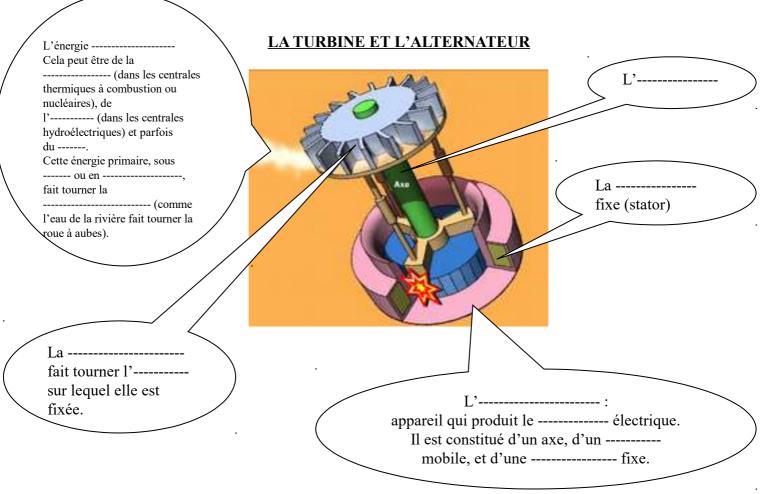


Maintenant, nous allons approfondir un peu notre recherche à l'aide de l'outil informatique...

- Se connecter à Internet via « Mozilla Firefox » ou « Internet Explorer ».
- Dans la barre d'adresse en haut taper l'adresse ci-dessous :

http://www.cea.fr/var/cea/storage/static/fr/jeunes/animation/playBac/12-turbine.html

- Bien observer l'animation et lire les commentaires puis compléter le schéma ci-dessous.



DE LA DYNAMO A LA CENTRALE ÉLECTRIQUE

Le mouvement de la roue du vélo entraîne la petite roulette de la dynamo. Cela crée un courant électrique qui éclaire l'ampoule. L'alternateur de la centrale électrique fonctionne exactement de la même manière: la turbine anime le rotor almanté qui, au contact de la bobine de cuivre, produit un courant électrique.

