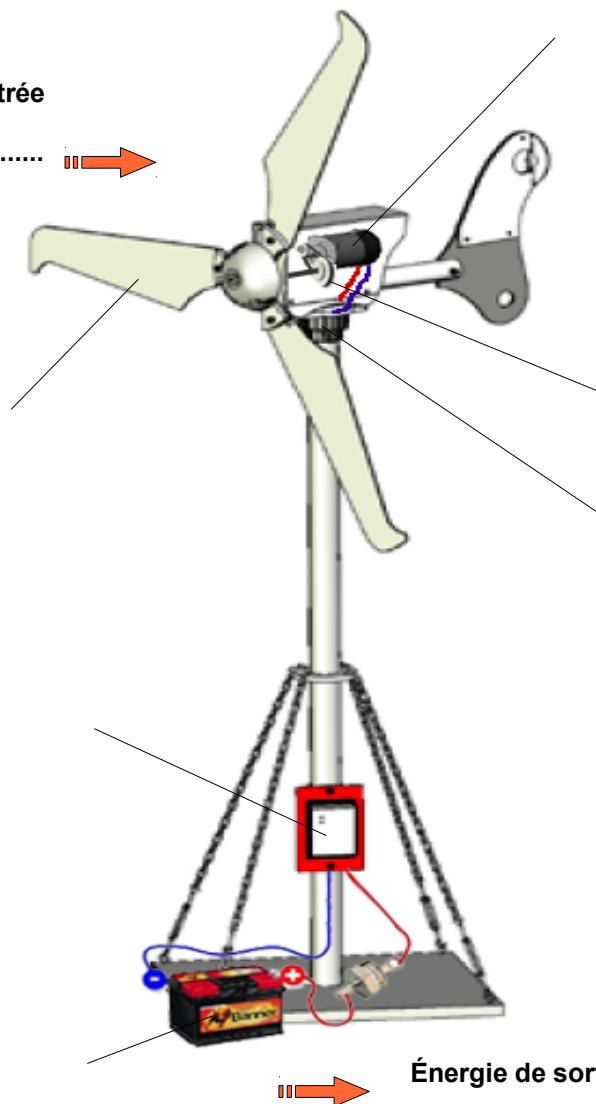


Comment fonctionne une éolienne ?

Formulez vos hypothèses en rédigeant un texte au brouillon.

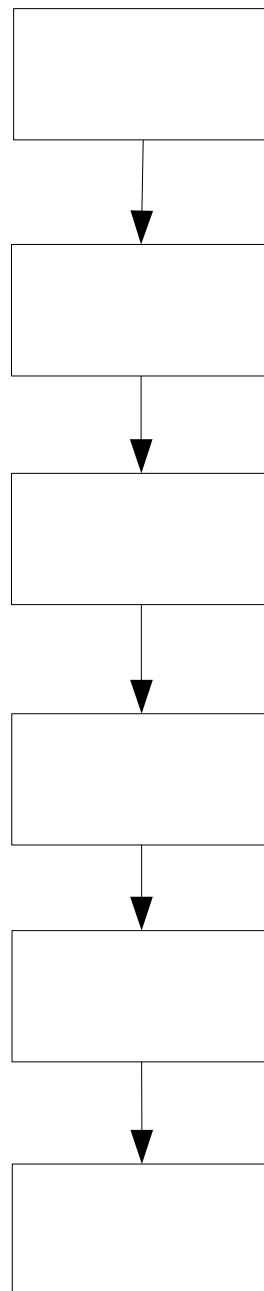
Éolienne

Énergie d'entrée

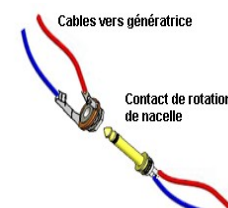
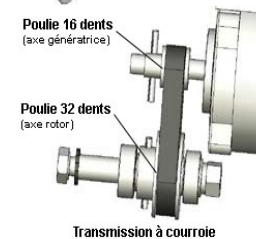
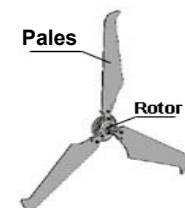


Énergie de sortie

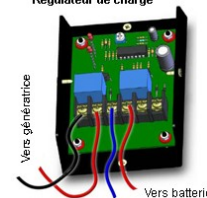
Chaîne de l'énergie



Éléments



Cables vers régulateur de charge
Régulateur de charge



Décrire le fonctionnement d'une éolienne en respectant la chronologie de la chaîne de l'énergie et en utilisant le vocabulaire technique.

Synthèse : Les flux d'énergie dans un objet technique

Énergie d'entrée et énergie de sortie

L'énergie d'entrée est l'énergie qui fait l'objet technique.

Ex. :

L'énergie de sortie est l'énergie par l'objet technique.

Ex. :

Transformation de l'énergie

Dans l'éolienne, l'énergie se transforme en
 énergie grâce aux pales,
 puis en grâce à
 puis en grâce à

Chaîne d'énergie

..... peut être décrite par une **représentation fonctionnelle** qui présente les différentes
 des éléments de l'éolienne.

Les principales fonctions de la chaîne de l'énergie sont :

Compétences / connaissances	Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet	Positionnement Élève prof
Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties / Représentation fonctionnelle et structure des systèmes, chaîne d'énergie		
Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent / Sources d'énergies, chaîne d'énergie		
Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, le fonctionnement, la structure et le comportement des objets		



AIDE

Fonctions possibles dans la chaîne d'énergie

distribution

alimentation

transport

stockage

transformation



Types d'énergie

Énergie électrique
courant alternatif

Énergie électrique
courant continu

Énergie mécanique
cinétique

Énergie mécanique
éolienne