



# Sources d'énergie - Conversion d'énergie

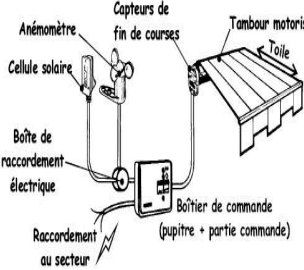
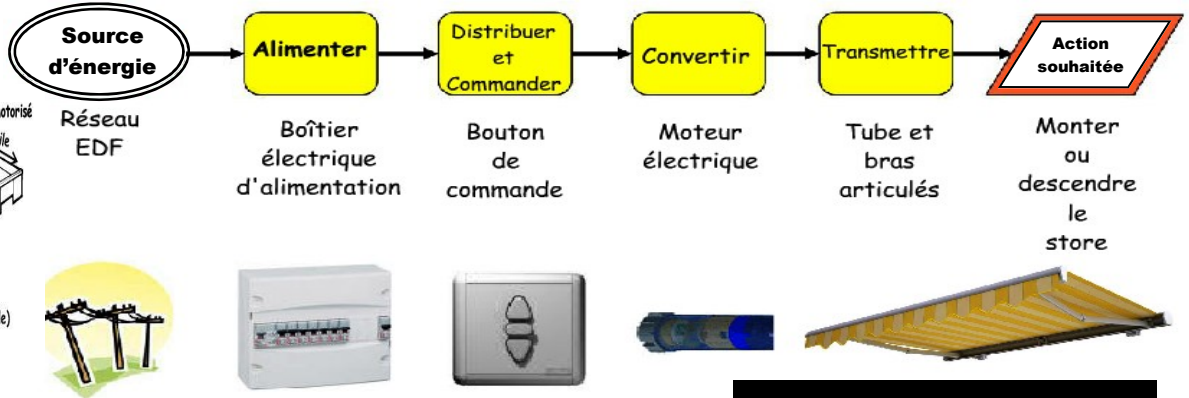
- Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique.
- Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.

NOM

Prénom

classe de

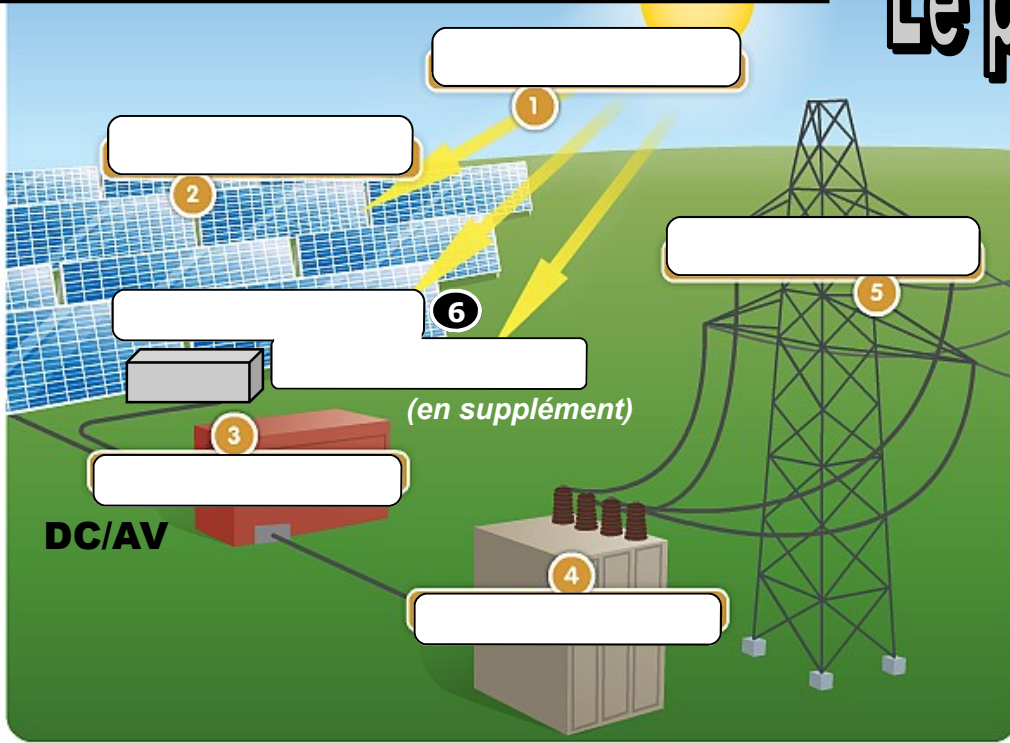
## Sur le modèle du store électrique...



## CHAINE d'Énergie

### TRAVAIL sur les blocs fonctionnels en observation du fonctionnement du photovoltaïque...

# Le photovoltaïque

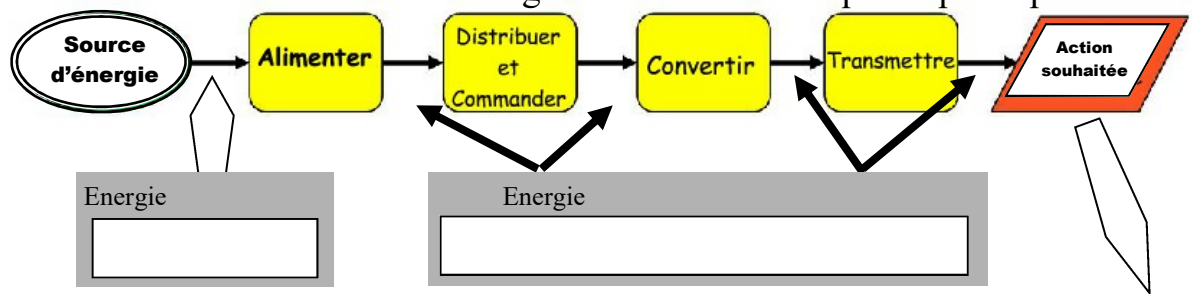


**Question 1 :**  
Reprendre les éléments qui constituent le photovoltaïque ?

- Transformateur
- Rayonnement solaire
- Réseau électrique EDF
- Onduleur (DC/AV)
- Panneaux photovoltaïques
- Collecteur et câbles électriques

*(réponses à vérifier sur l'animation flash)*

**Question 2 :** Associer les composants aux différents blocs fonctionnels et noter la nature des énergies converties à chaque étape du processus ?



- Cinétique
- Rayonnante
- Électrique
- Musculaire
- Nucléaire
- Thermique
- Chimique
- Mécanique

		:		
--	--	---	--	--

Les panneaux photovoltaïques / l'onduleur / le courant à disposition / Collecteur et câbles électriques / le transformateur / les rayons du soleil / le réseau EDF



# Sources d'énergie - Conversion d'énergie

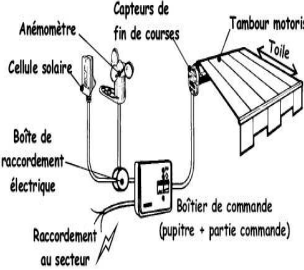
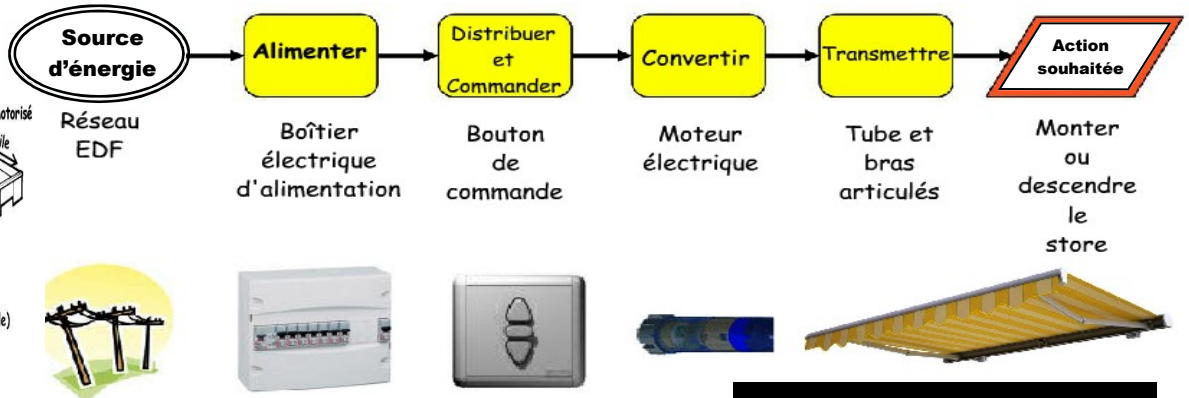
- Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique.
- Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.

NOM

Prénom

classe de

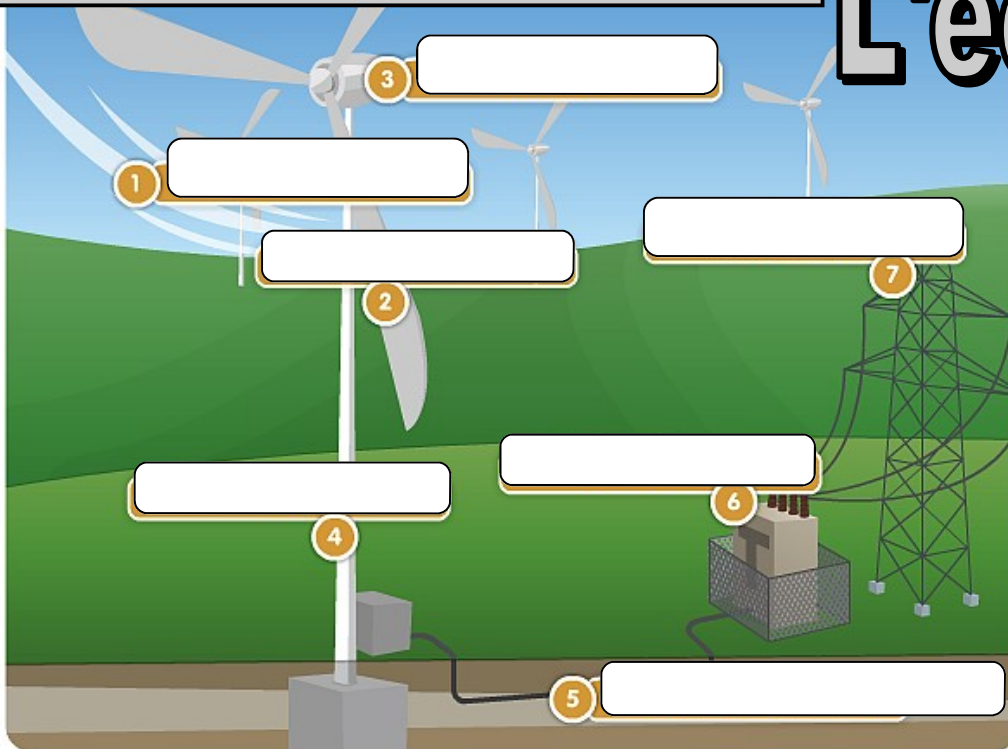
## Sur le modèle du store électrique...



## CHAINE d'Énergie

TRAVAIL sur les blocs fonctionnels en observation du fonctionnement d'une éolienne...

# L'éolienne



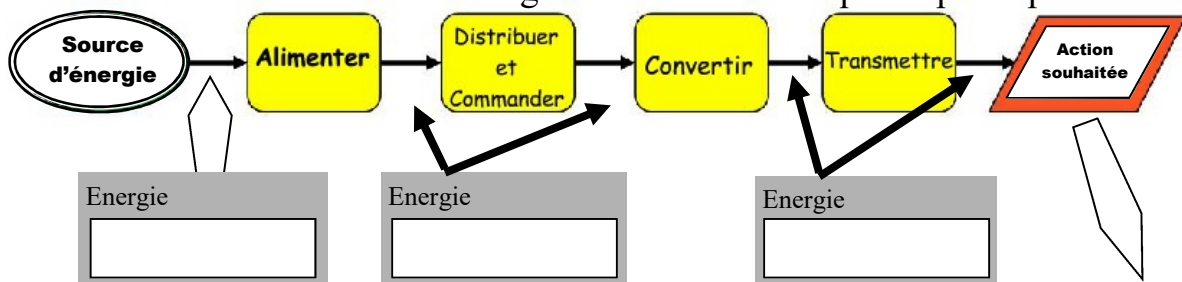
### Question 1 :

Reprendre les éléments qui constituent l'éolienne ?

- Mât
- Transformateur
- Pales
- Vent
- Réseau électrique EDF
- Générateur
- Câbles électriques souterrain

(réponses à vérifier sur l'animation flash)

Question 2 : Associer les composants aux différents blocs fonctionnels et noter la nature des énergies converties à chaque étape du processus ?



- Cinétique
- Rayonnante
- Électrique
- Musculaire
- Nucléaire
- Thermique
- Chimique
- Mécanique

			:		
--	--	--	---	--	--

Les pales /du courant à disposition / le vent / le réseau EDF  
/ la génératrice / ROTOR et multiplicateur / le transformateur

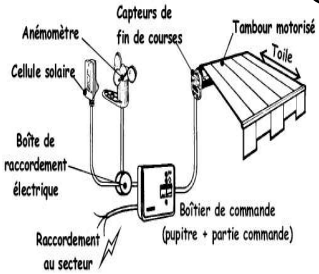
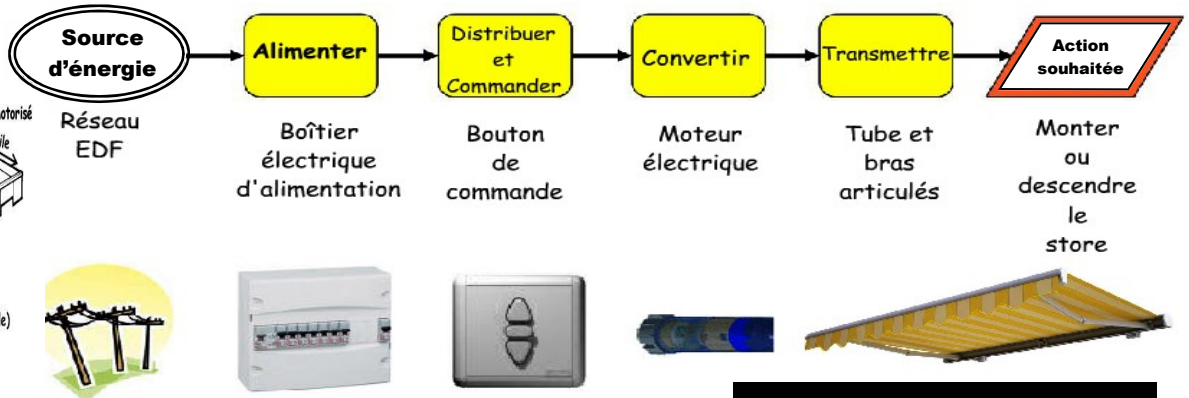


# Sources d'énergie - Conversion d'énergie

- Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique.
- Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.

NOM	Prénom	classe de
-----	--------	-----------

## Sur le modèle du store électrique...



## CHAINE d'Énergie

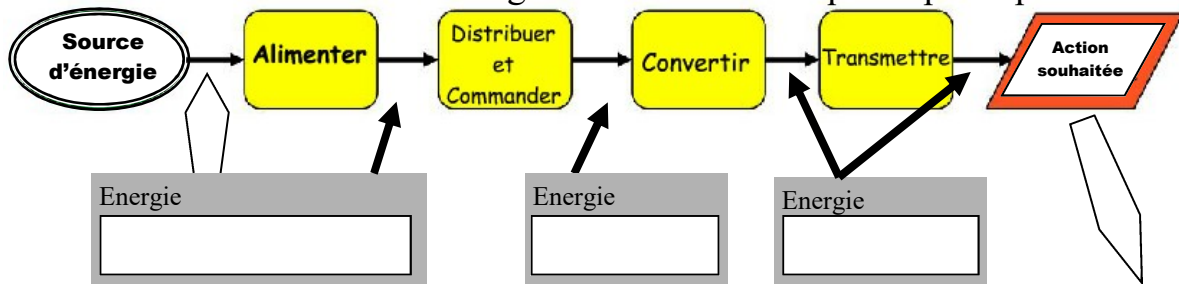
### TRAVAIL sur les blocs fonctionnels en observation de la centrale hydro-électrique...



# Le barrage

**Question 1 :**  
 Reprendre les éléments qui constituent l'éolienne ?  
 -Conduite forcée  
 -Turbine  
 -Réseau électrique  
 -Lac de Retenue  
 -Alternateur  
 -Barrage  
 -Transformateur  
 (réponses à vérifier sur l'animation flash)

**Question 2 :** Associer les composants aux différents blocs fonctionnels et noter la nature des énergies converties à chaque étape du processus ?



- Cinétique
- Rayonnante
- Électrique
- Musculaire
- Nucléaire
- Thermique
- Chimique
- Mécanique

			:		
--	--	--	---	--	--

L'alternateur / du courant à disposition / la turbine / lac de retenue  
 / la réseau EDF / Conduite d'eau / le transformateur



# Sources d'énergie - Conversion d'énergie

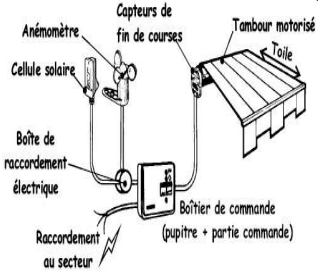
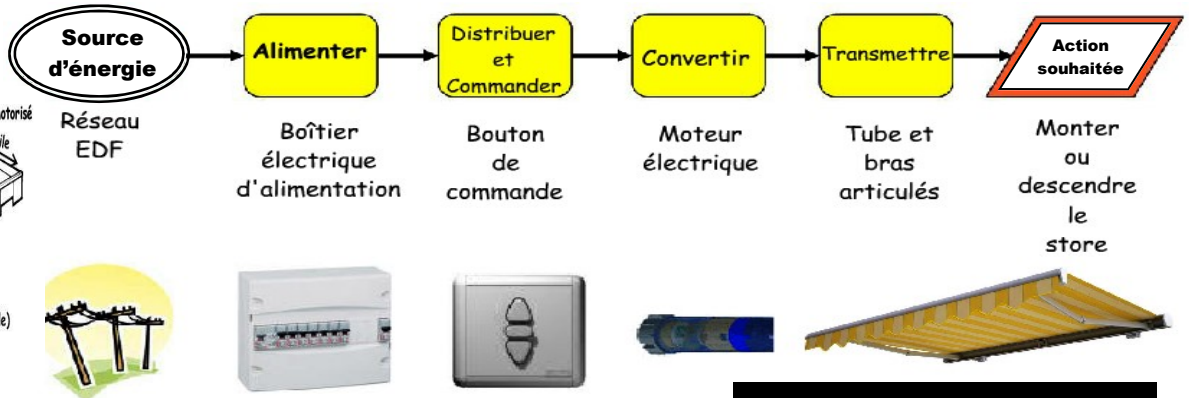
- Indiquer la nature des énergies utilisées pour le fonctionnement de l'objet technique.
- Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.

NOM

Prénom

classe de

## Sur le modèle du store électrique...



## CHAINE d'Énergie

### TRAVAIL sur les blocs fonctionnels en observation de la centrale biomasse...



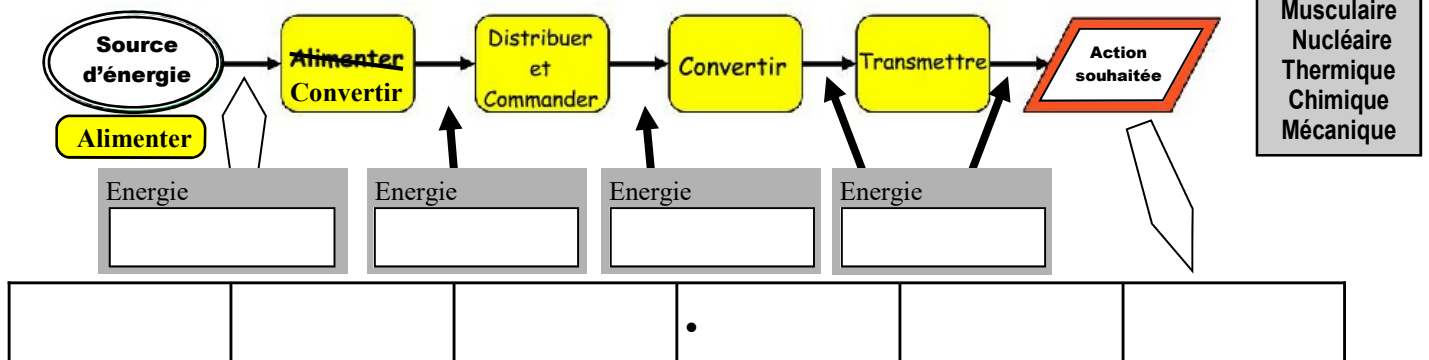
# biomasse

### Question 1 :

Reprendre les éléments qui constituent l'éolienne ?

- Vapeur
  - Turbine
  - Réseau électrique EDF
  - Eau chaude
  - Alternateur
  - Chaudière
  - Biogaz
  - Bois
  - Résidus agricoles
- (réponses à vérifier sur l'animation flash)

**Question 2 :** Associer les composants aux différents blocs fonctionnels et noter la nature des énergies converties à chaque étape du processus ?



L'alternateur /du courant à disposition / la chaudière / le réseau EDF / le bois, les résidus agricoles et les biogaz / la turbine

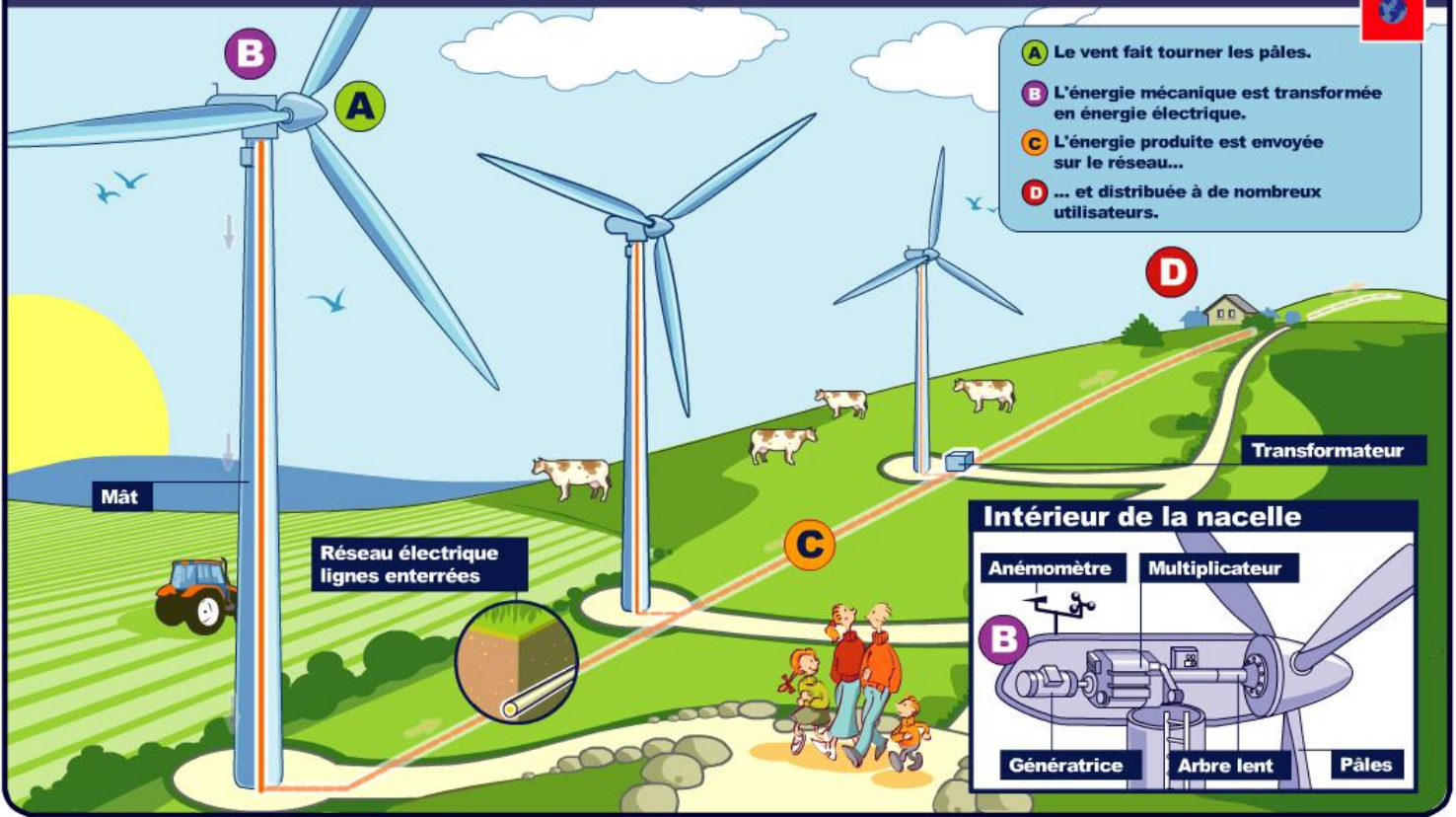


# Sources d'énergie - Conversion d'énergie

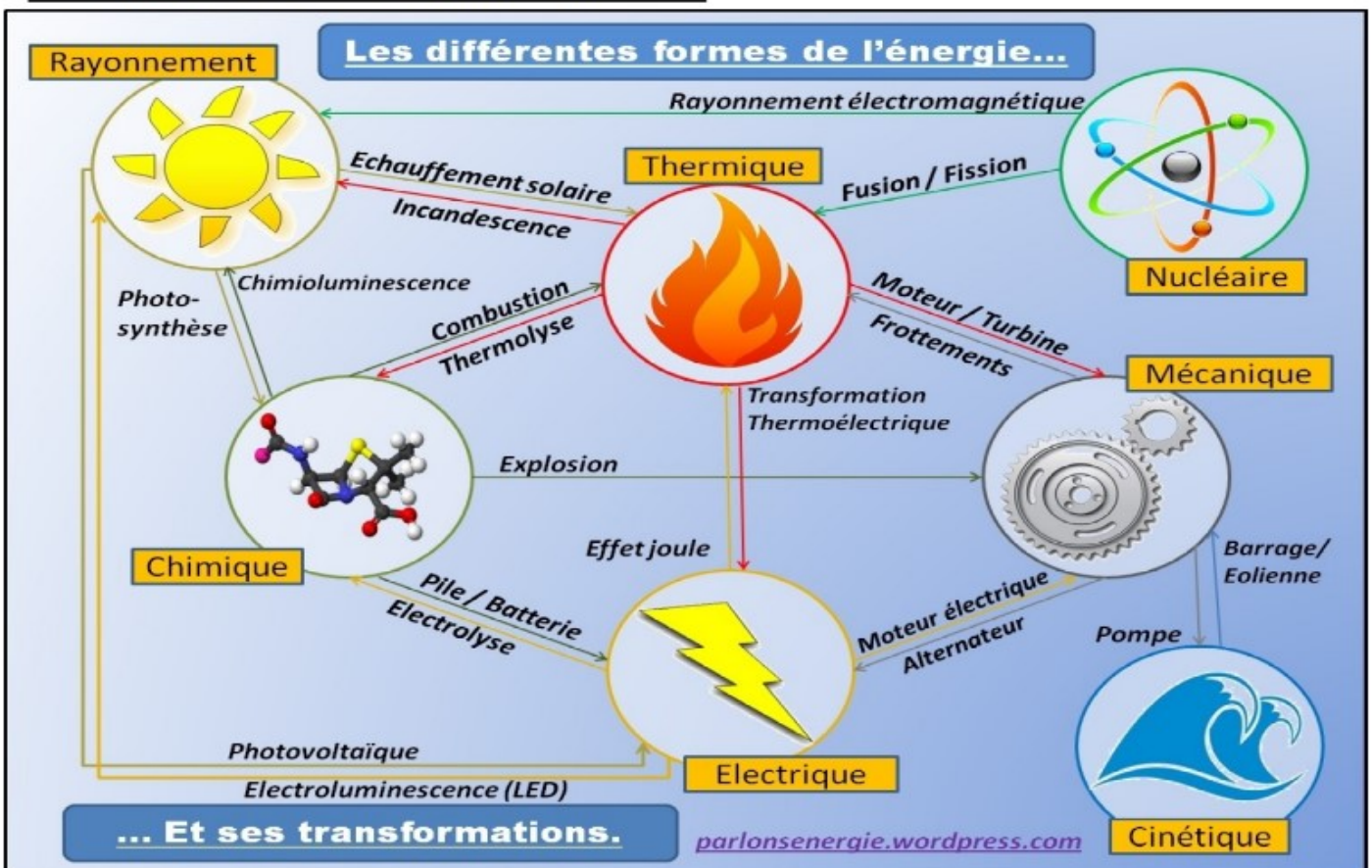
# Ressource 1

## Les éoliennes

ADENE



## Complément d'information...





# Sources d'énergie - Conversion d'énergie

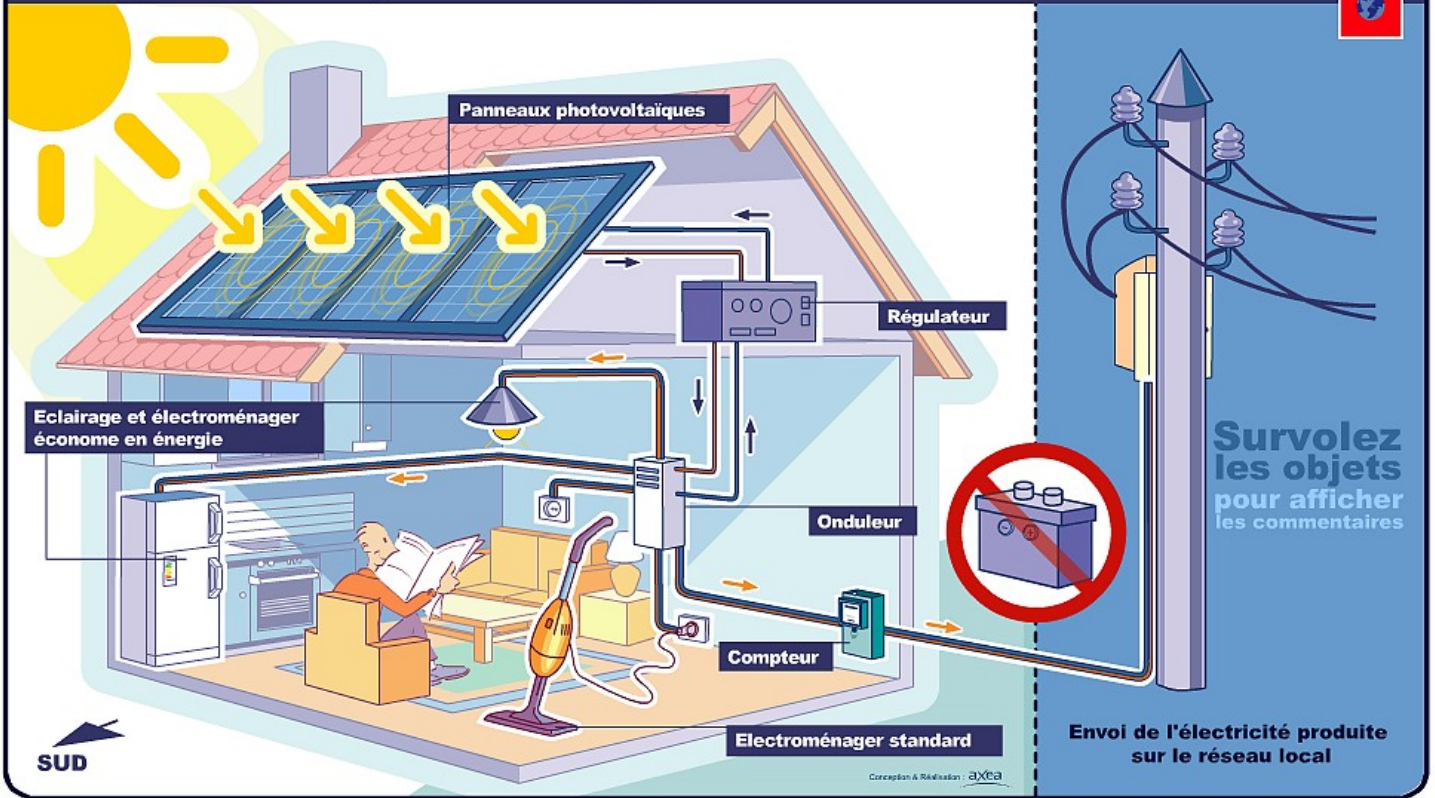
## Ressource 2



**ATTENTION à bien distinguer !!!**



### Énergie solaire photovoltaïque - site raccordé



### Chauffage et eau chaude solaire

