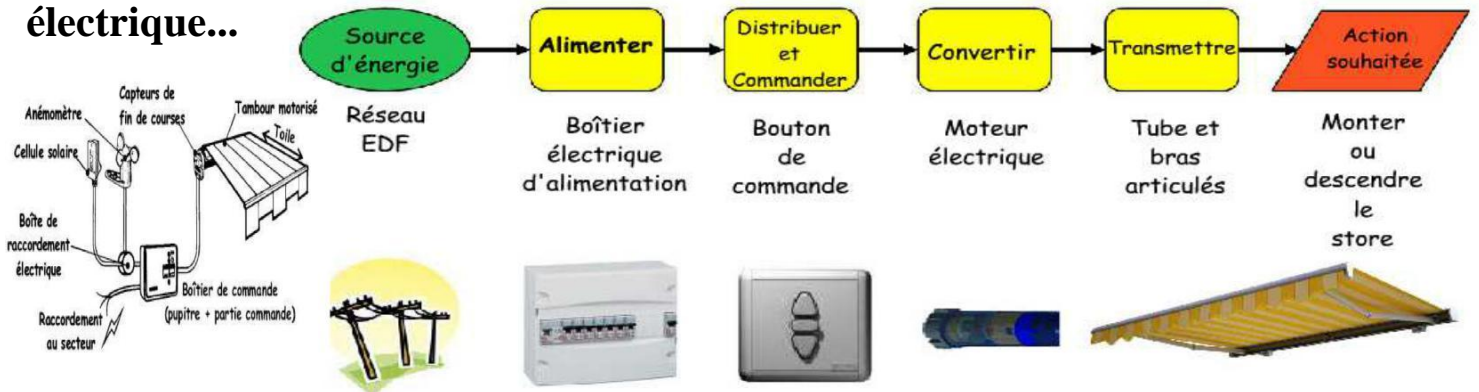
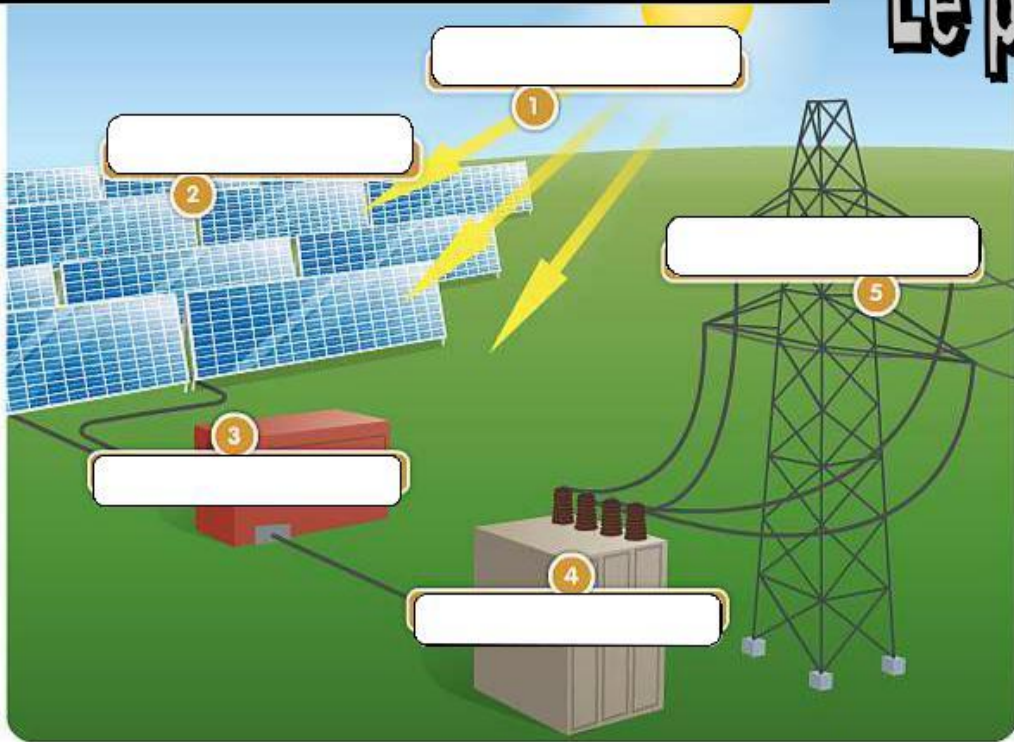


<b>Centre d'intérêt CI :</b> Comment produire et stocker de l'énergie électrique ?	<b>Problématique</b> Quelles sont les sources d'énergies renouvelables ?
---	---

## Sur le modèle du store électrique...



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

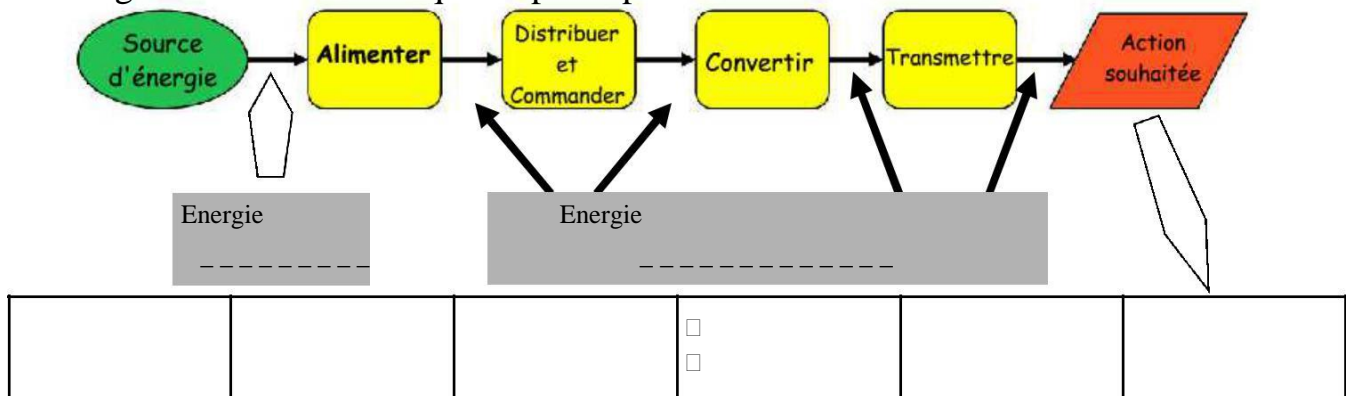


# Le photovoltaïque

**Question 1 :**  
 Voir les ressources "Energie renouvelable (*animation flash*)" et "la centrale photovoltaïque", complète le schéma en utilisant les mots suivants :

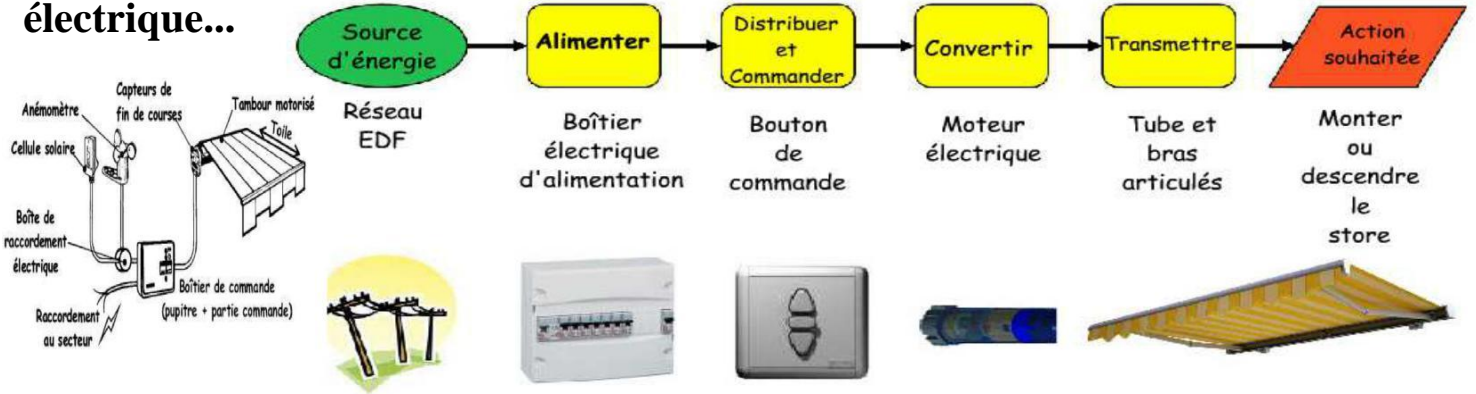
- Transformateur
- Rayonnement solaire
- Réseau électrique
- Onduleur
- Panneaux photovoltaïques

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



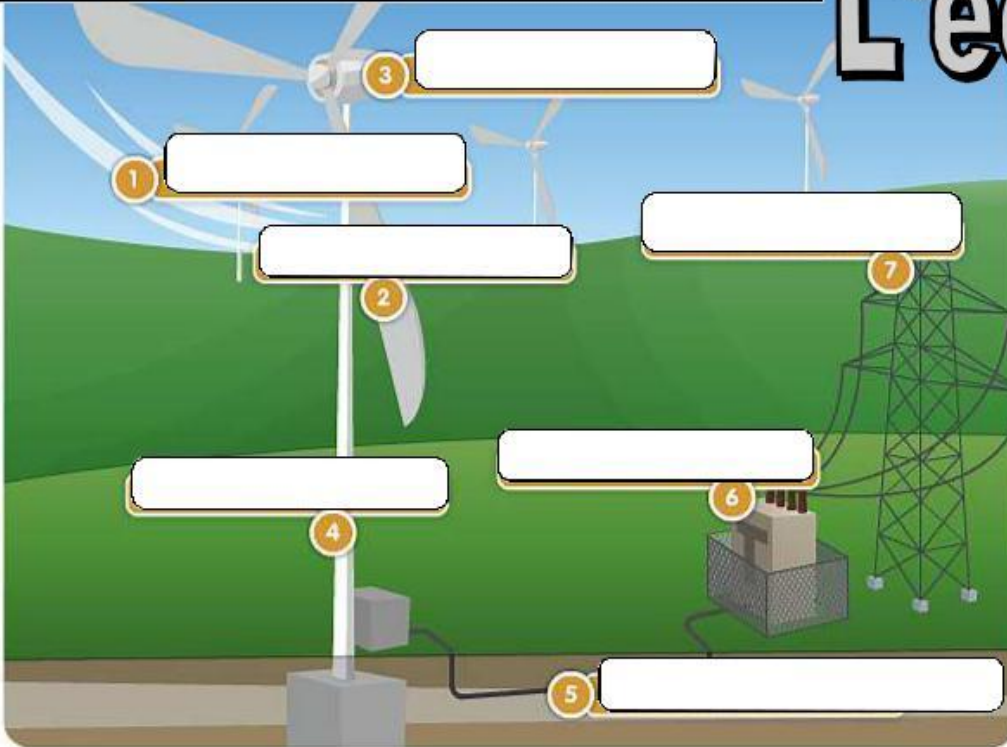
Les panneaux photovoltaïques / l'onduleur / le courant à disposition  
 / les câbles électriques / le transformateur / les rayons du soleil / le réseau ERDF

# Sur le modèle du store électrique...



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

# L'éolienne

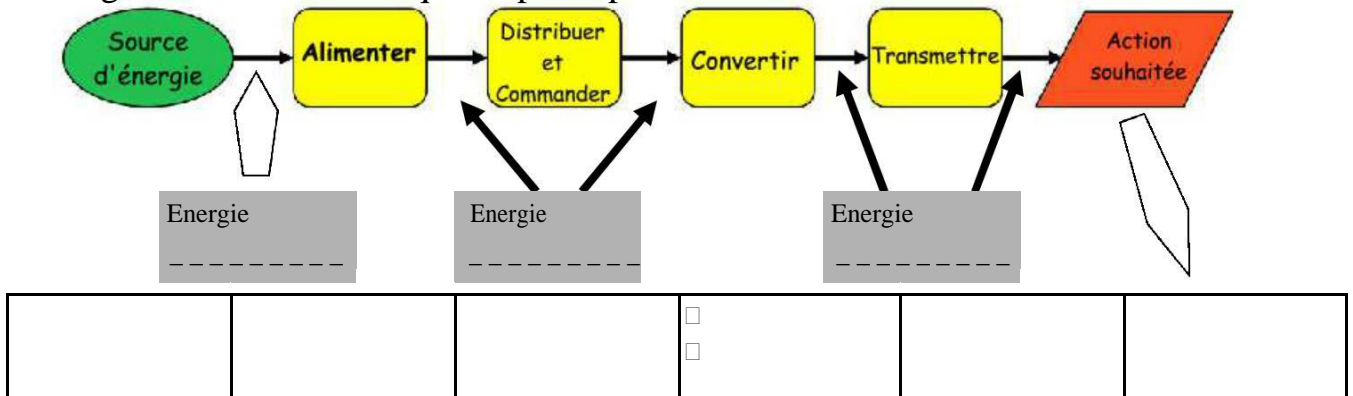


### Question 1 :

Voir les ressources "Energie renouvelable (*animation flash*)" et "la centrale éolienne", complète le schéma en utilisant les mots suivants :

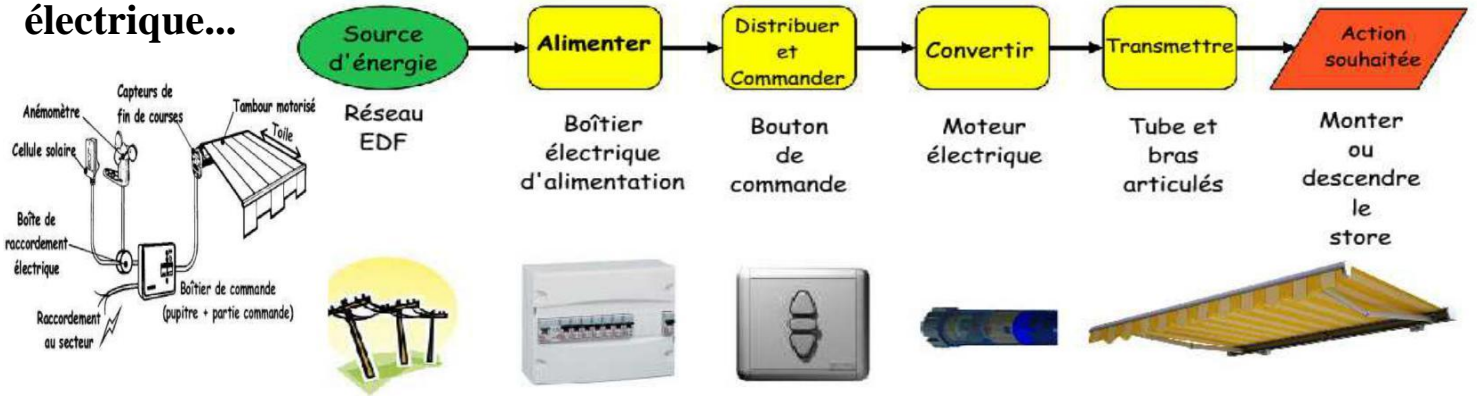
- Mat
- Transformateur
- Pale
- Vent
- Réseau électrique
- Générateur
- Câbles électriques souterrain

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



Les pales / du courant à disposition / le vent / le réseau ERDF / la génératrice / câbles électriques / le transformateur

# Sur le modèle du store électrique...



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



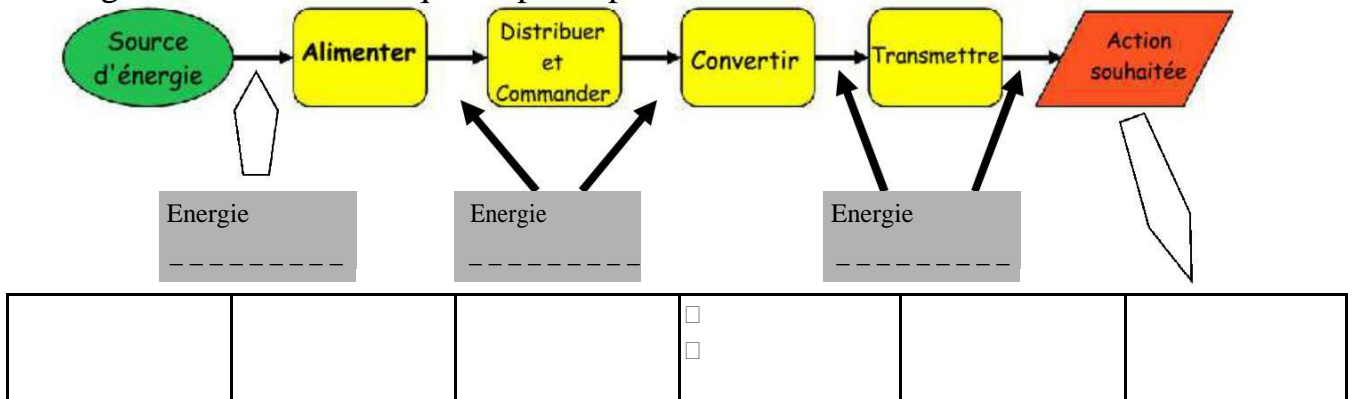
# Le barrage

### Question 1 :

Voir les ressources "Energie renouvelable (*animation flash*)" et "la centrale hydraulique", complète le schéma en utilisant les mots suivants :

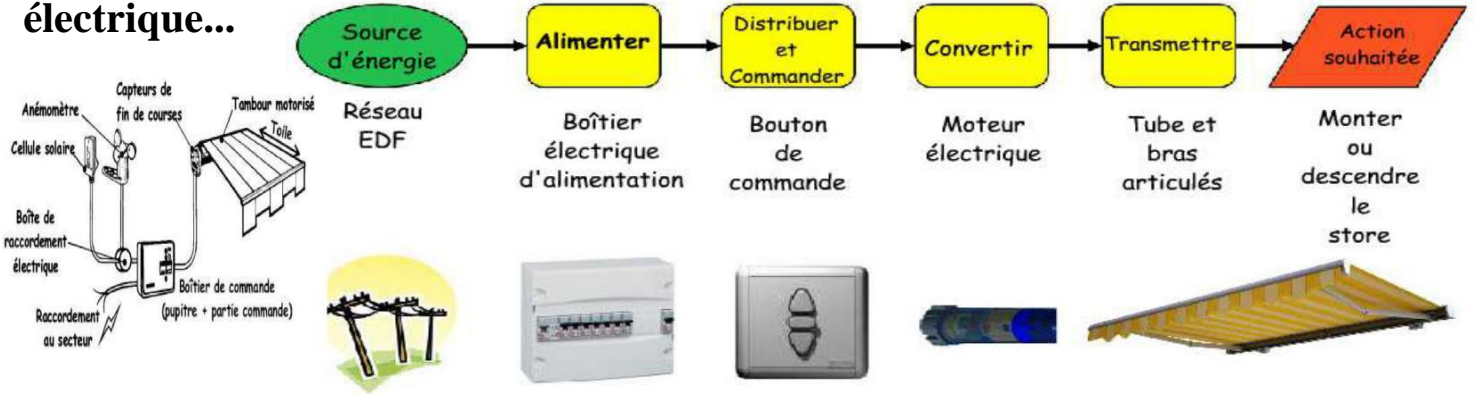
- Conduite forcée
- Turbine
- Réseau électrique
- Lac de Retenue
- Alternateur
- Barrage
- Transformateur

**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 / lac de retenue / la turbine  
/ la réseau ERDF / Conduite d'eau / le transformateur

# Sur le modèle du store électrique...



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



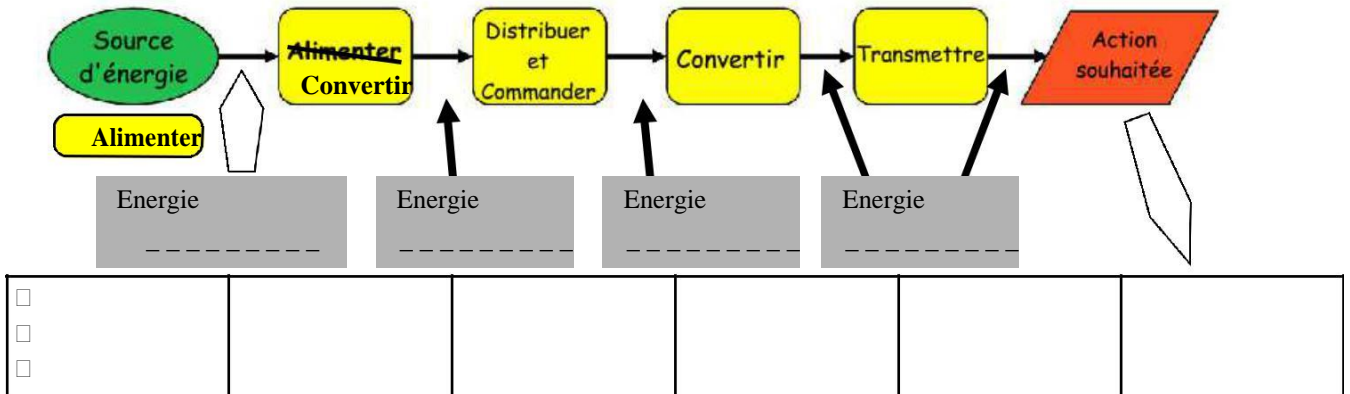
# biomasse

### Question 1 :

Voir les ressources "Energie renouvelable (animation flash) et "la centrale biomasse", complète le schéma en utilisant les mots suivants :

- Vapeur
- Turbine
- Réseau électrique
- Eau chaude
- Alternateur
- Chaudière
- Biogaz
- Bois
- Résidus agricoles

**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 ERDF / le bois, les résidus agricoles et les biogaz / la turbine