

6 ^{ème}	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Identifier et nommer les différentes formes d'énergie Réaliser une chaîne d'énergie avec les éléments de stockage, transformation et distribution	1	E3	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	
	1	E4	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	



Identifier et nommer les différentes formes d'énergie :

E3

Mots clés

L'énergie est la **capacité** d'un système à produire un **changement d'état**. (L'énergie ne se voit pas mais nous en percevons le résultat : mouvement, émission de chaleur, émission de lumière...)

L'énergie existe sous **différentes formes** ;

Les énergies rayonnantes		Les énergies cinétiques						
Lumineuse	Solaire	Mécanique	Éolienne	Hydraulique	Thermique	Chimique	Électrique	Musculaire
Elles naissent d'un dégagement de lumière . (ondes électromagnétiques)		Elle naît du mouvement d'un objet	Elle naît du mouvement d'un gaz	Elle naît du mouvement d'un liquide	Elle naît de la vibration des atomes .	Elle naît de la réorganisation des atomes .	Elle naît du mouvement d' électrons .	Elle naît dans le corps des animaux.



Remarque : La **combustion** (feu) est une énergie chimique qui produit de la chaleur.

Remarque : l'énergie ne peut ni se créer ni se détruire, mais uniquement se transformer d'une forme à une autre ou être échangée d'un système à un autre. C'est le principe de conservation de l'énergie.

Réaliser une chaîne d'énergie avec les éléments de stockage, transformation et distribution :

E4

Dans un **objet technique**, l'énergie **circule** à travers plusieurs composants avant d'être transformée pour obtenir l'effet recherché. On représente cette circulation avec un **schéma**, la "**chaîne d'énergie**".

La **chaîne d'énergie** est généralement constituée de 3 ou 4 blocs.

- x Le bloc **ALIMENTER** apporte de l'énergie au système.
- x Le bloc **DISTRIBUER** donne l'énergie partout ou elle est nécessaire en gérant la quantité.
- x Le bloc **TRANSFORMER**, convertit la nature de l'énergie.
- x Le bloc **TRANSMETTRE** amène la nouvelle énergie aux composants qui doivent l'utiliser.

