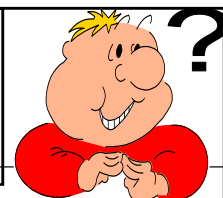




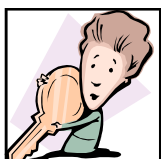
Les énergies S3-C

Fiche de consignes



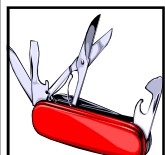
Ce que tu sauras faire à la fin de la séance

- Tu connaîtras les éléments :
 - de distribution
 - de transformation
 - les éléments de stockage



Ce que tu dois faire pour réussir

- Etudier soigneusement la fiche consigne.
- Lire attentivement chacune des fiches Elève puis les compléter
- Faire appel au professeur dès que cela te semble nécessaire
- Remplir le tableau d'évaluation de la fiche de consigne en plaçant une croix dans la colonne qui convient.



Ce que tu dois avoir comme matériel



Ce que tu penses savoir à la fin de la séance

	Maîtrisée	Pas encore maîtrisée



Les énergies S3-E1



Éléments de stockage, de distribution et de transformation

1. Les éléments de stockage l'énergie :

Les éléments de **stockage** sont des éléments qui **emmagasinent** la source d'énergie :

- Indique des moyens technique de stockage de l'énergie dans des objets que tu connais :

.....

.....

2. La chaîne énergétique ou circuit de distribution de l'énergie :

Lis la fiche ressource S3-R2, découpe les étiquettes S3-R2 et complète le tableau

Produit	Stockage de l'énergie	Distribution de l'énergie	Transformation de l'énergie vers les roues
Trottinette à moteur électrique			
Forme d'énergie			
Voiture électrique			
Forme d'énergie			
Bicyclette			
Forme d'énergie			



Les énergies S3-E1C



Éléments de stockage, de distribution et de transformation

1. Les éléments de stockage l'énergie :

Les éléments de **stockage** sont des éléments qui **emmagasinent** la source d'énergie :

- Indique des moyens techniques de stockage de l'énergie dans des objets que tu connais :

Pile, batterie, bouteille de gaz, citerne.

2. La chaîne énergétique ou circuit de distribution de l'énergie :

Lis la fiche ressource S3-R1, découpe les étiquettes S3-R2 et complète le tableau

Produit	Stockage de l'énergie	Distribution de l'énergie	Transformation de l'énergie vers les roues
Trottinette à moteur électrique	Batterie	Fils	Moteur électrique Courroies crantées, poulies, engrenage .
Forme d'énergie	Energie électrique	Energie électrique	Energie mécanique
Voiture électrique	Piles	Fils	Moteur électrique Courroies crantées, poulies, engrenage
Forme d'énergie	Energie électrique	Energie électrique	Energie mécanique
Bicyclette	Muscles	Pédales	Chaîne, pignons, plateau du pédalier
Forme d'énergie	Energie musculaire	Energie mécanique	Energie mécanique



Les énergies S3-R1

Éléments de stockage, de distribution et de transformation



1. Les différentes formes d'énergie :

Chaque énergie, une fois prélevée à la source peut être stockée, puis convertie en une autre forme d'énergie.

Energie rayonnante : énergie qui produit un rayon lumineux.

Energie mécanique : énergie qui produit la force et le mouvement.

Energie électrique : énergie qui produit l'électricité.

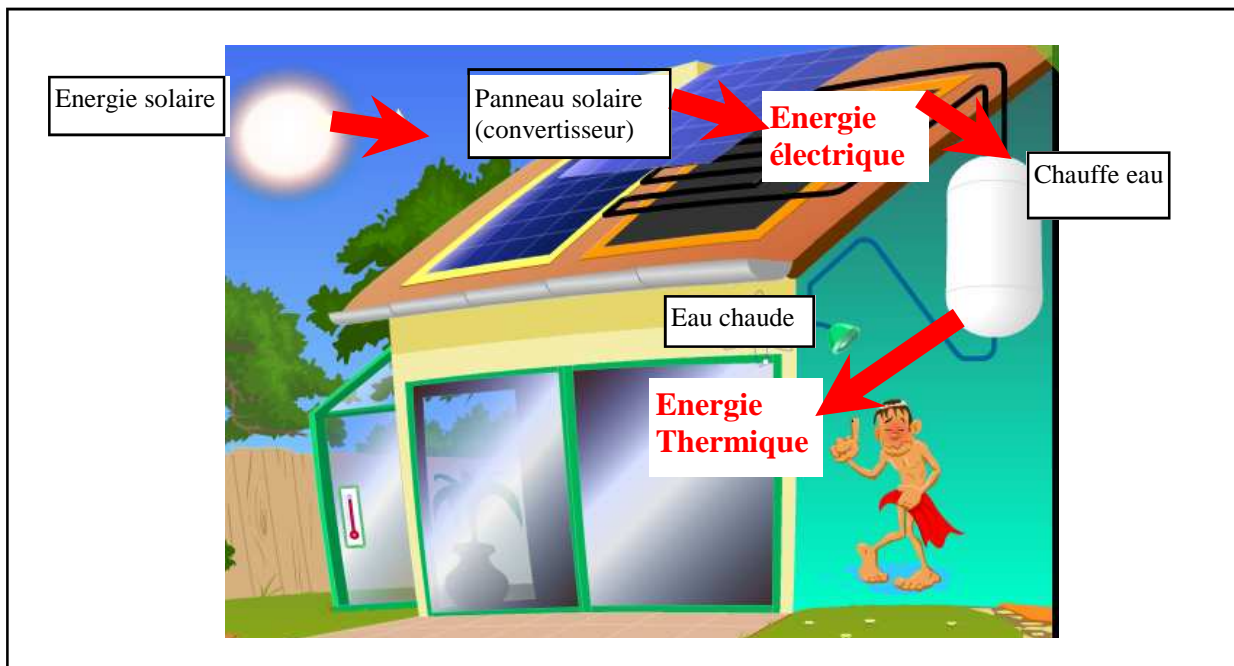
Energie chimique : énergie qui subit une transformation chimique, comme le bois , le charbon, le pétrole.

Energie thermique : énergie qui produit de la chaleur.

2. La chaîne énergétique :

la chaîne énergétique ou circuit de distribution de l'énergie peut être plus ou moins longue. Elle utilise des convertisseurs ou transformateurs (pile, moteur, capteur, pompe ...). Un convertisseur est un appareil ou dispositif qui transforme une énergie en une autre.

Exemple :





Les énergies S3-R2

Éléments de stockage, de distribution et de transformation



PÉDALES

MUSCLES

PILES

MOTEUR ÉLECTRIQUE
COURROIES CRANTÉES
POULIES, ENGRENAGE

CHAÎNE, PIGNONS,
PLATEAU DU PÉDALIER

FILS

ENERGIE ÉLECTRIQUE

MOTEUR ÉLECTRIQUE
COURROIES CRANTÉES
POULIE, ENGRENAGE

FILS

ENERGIE MUSCULAIRE

ENERGIE ÉLECTRIQUE

ENERGIE MÉCANIQUE

ENERGIE MÉCANIQUE

ENERGIE ÉLECTRIQUE

BATTERIE

ENERGIE MÉCANIQUE

ENERGIE ÉLECTRIQUE

ENERGIE MÉCANIQUE