

### Thème 3 : L'énergie et ses conversions

#### Introduction à la notion d'énergie

#### Activité 1 : Qu'est-ce que l'énergie ?

Lien : <https://youtu.be/FmuwpqvCutg>

L'énergie permet de faire des .....

L'énergie ..... Nous percevons seulement le .....

L'énergie, c'est ce qui permet de mettre en ..... (se déplacer),

d' ....., de ....., ou de vivre.

Tous les objets techniques fonctionnent grâce à l' .....

#### Activité 2 : Quelles sont les formes d'énergie ?

Lien : <https://youtu.be/sl0iQTlaxic>

Lorsque Tina pousse la brouette, elle utilise ses muscles pour mettre en mouvement cet objet, c'est l'énergie .....

Au freinage, ses chaussures chauffent, c'est de l'énergie .....

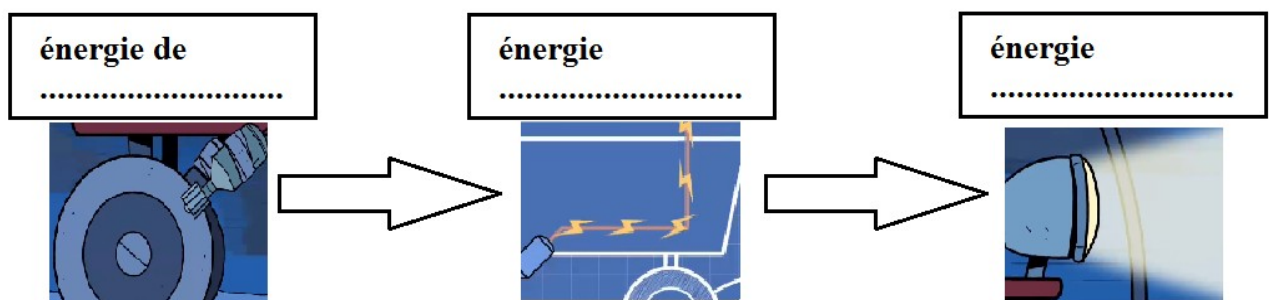
Il fait nuit. Les enfants branchent la dynamo sur la roue de la brouette pour

s'éclairer. L'énergie de ..... transmise par la roue est transformé

en énergie ..... que la lampe transforme à son tour en énergie

.....

Compléter la chaîne d'énergie qui permet de faire fonctionner la dynamo :



### Activité 3 : Quelles sont les sources d'énergie ?

Lien : <https://youtu.be/sNkbpV10mp0>

a) Relever les sources d'énergie citées dans la vidéo :

.....

.....

.....

b) Classer ces énergies dans le tableau :

Sources d'énergie renouvelables	Sources d'énergie non-renouvelables

c) A l'aide de l'animation, complète le tableau :

<https://www.cea.fr/multimedia/Pages/videos/culture-scientifique/energies/diverses-sources-d-energie.aspx>

	Source d'énergie non-renouvelable	Source d'énergie renouvelable
Définition		
Exemples		

#### Activité 4 : Questionnaires en ligne

A) Classer en deux catégories : énergies renouvelables et énergies non-renouvelables

Lien	Résultat
<a href="https://learningapps.org/2967898">https://learningapps.org/2967898</a>	

B) Les sources d'énergie variées

Lien	Résultat
<a href="https://learningapps.org/view3136537">https://learningapps.org/view3136537</a>	

C) Associer l'objet à sa forme d'énergie (source et forme d'énergie)

Lien	Résultat
<a href="https://learningapps.org/display?v=p8yz7jez319">https://learningapps.org/display?v=p8yz7jez319</a>	

D) Associer chaque image, définition et mot-clé à sa forme d'énergie

Lien	Résultat
<a href="https://learningapps.org/view20180510">https://learningapps.org/view20180510</a>	

E) Les conversions d'énergie

Lien	Résultat
<a href="https://learningapps.org/4438167">https://learningapps.org/4438167</a>	

F) les transformations de l'énergie

Lien	Résultat
<a href="https://learningapps.org/watch?v=pc22he1s519">https://learningapps.org/watch?v=pc22he1s519</a>	