

1. Présentation

- Se connecter au logiciel de simulation à l'adresse : https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_fr.html
- Choisir la page : Systèmes

La page présente alors une chaîne énergétique avec :

- o plusieurs **systèmes** qui sont les réservoirs d'énergie primaire :



- o plusieurs systèmes permettant une conversion en énergie électrique



- o plusieurs systèmes qui stockent ou diffusent de l'énergie sous sa forme « finale »

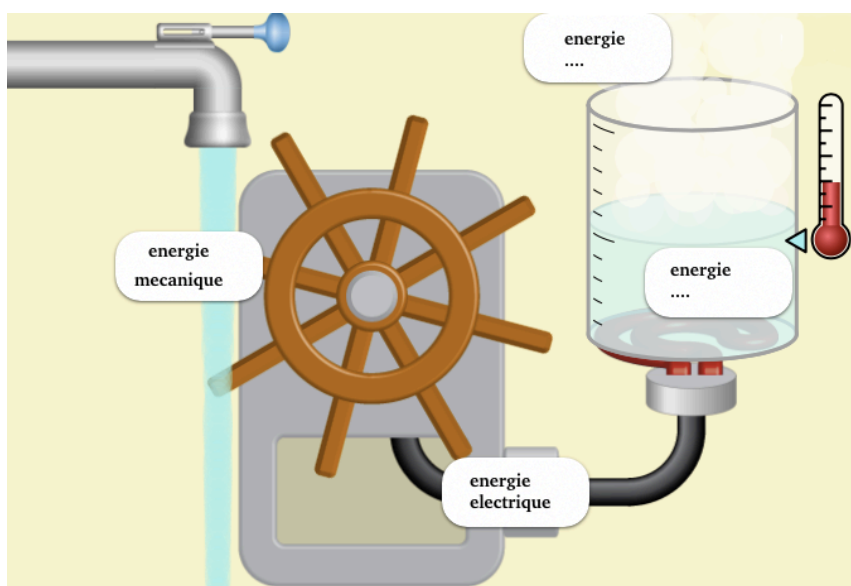


2. Travail

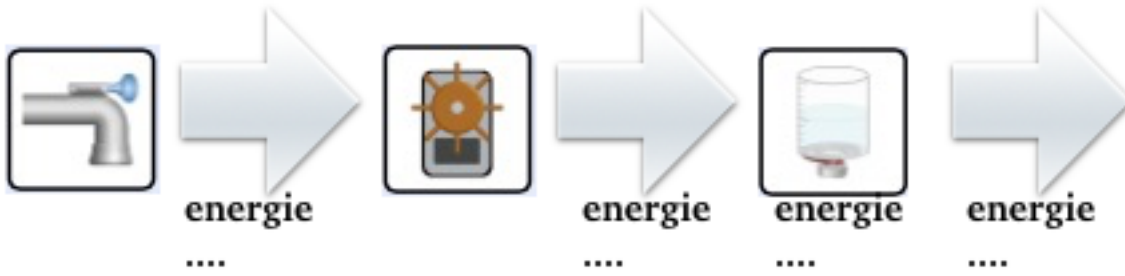
Situation A : Explorer les fonctionnalités de la page (testez les différentes options)

Cliquer sur « Symbole de l'énergie E »

Compléter la légende sur l'image avec les noms des énergies finales.

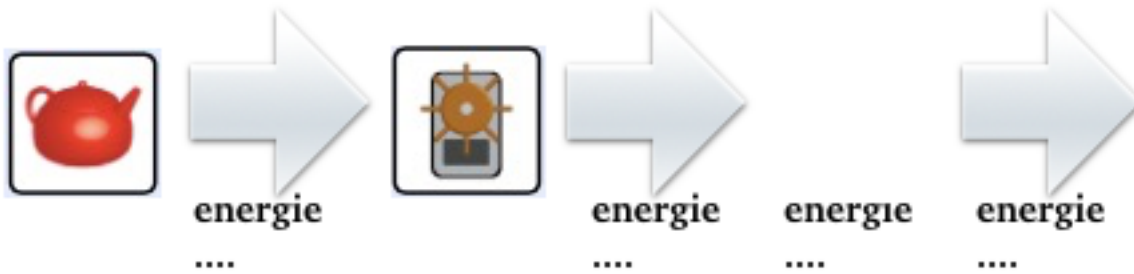


Compléter le diagramme d'énergie correspondant :



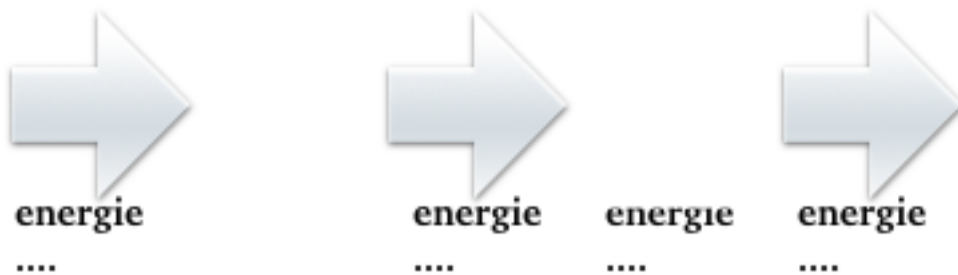
Situation B : Produire de la lumière à partir de vapeur d'eau :

Compléter le diagramme d'énergie (pictogramme manquant pour le dernier sous-système et nature des énergies échangées :



Situation C : Produire de la lumière à partir d'énergie chimique

Compléter le diagramme d'énergie



Situation D : Produire du mouvement à partir d'énergie rayonnée (lumière)

Compléter le diagramme d'énergie

