

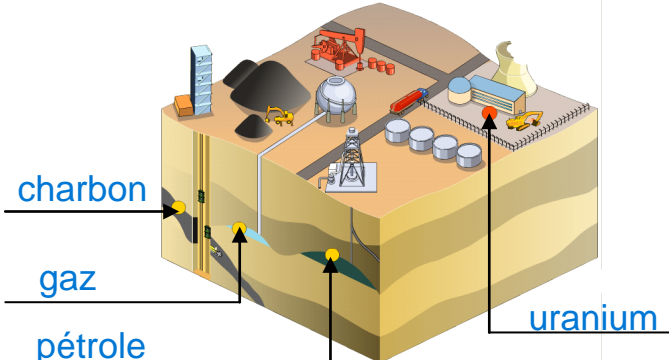
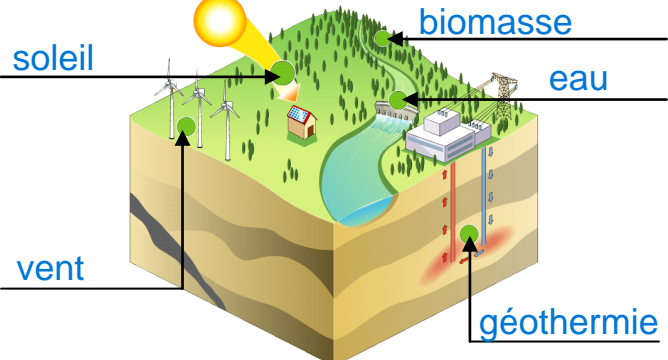
- Identifier différentes formes d'énergie (potentielle, cinétique, chimique, thermique, électrique, nucléaire et lumineuse) dans des situations variées.
- Rechercher des informations relatives à différentes ressources en énergie (Soleil, eau, vent, pétrole, bois, charbon, dihydrogène, combustible nucléaire (uranium), etc.) et les différencier selon leur caractère renouvelable ou non à l'échelle temporelle de la vie humaine.

**Compétence travaillée :**

Relier des connaissances acquises en sciences et technologie à des questions de santé, de sécurité et d'environnement.

**Les ressources en énergie ?**

1) Lancez l'animation « sources d'énergies.swf » et complétez le document ci-dessous :

SOURCES D'ENERGIE NON RENOUEVABLES	SOURCES D'ENERGIE RENOUEVABLES
<p>DEFINITION :</p> <p>Elles disparaîtront un jour car leurs stocks sur Terre sont limités</p>	<p>DEFINITION :</p> <p>Elles sont renouvelées en permanence par la nature.</p>
<p>EXEMPLES :</p>  <p>Le diagramme illustre des sources d'énergie non renouvelables. On voit des mines de charbon, des puits de gaz, des champs de pétrole et une centrale nucléaire utilisant l'uranium.</p>	<p>EXEMPLES :</p>  <p>Le diagramme illustre des sources d'énergie renouvelables. On voit le soleil, des éoliennes (vent), une rivière (eau), une forêt (biomasse) et une centrale géothermique.</p>

**Les formes d'énergies ?**

2) Lancez l'animation « formes d'énergies.swf » et répondez aux questions ci-dessous :

Quel est le nom de l'énergie produite par la force de l'homme ou de l'animal ?

... L'énergie musculaire .....

Quel est le nom de l'énergie liée à l'eau en mouvement (cascades, rivières, ...) ?

... L'énergie hydraulique (énergie de mouvement) .....

Quel est le nom de l'énergie liée à l'air en mouvement (vent, ventilateur, ...) ?

... L'énergie éolienne (énergie de mouvement) .....

Quel est le nom de l'énergie produite en brûlant des matières combustibles (bois, charbon, pétrole, gaz, ...) ?

... L'énergie thermique .....

Trouvez 2 formes d'énergies liées au soleil ?

... L'énergie lumineuse et l'énergie thermique .....

Quel est le nom de l'énergie produite à partir de l'uranium ?

... L'énergie nucléaire. .....