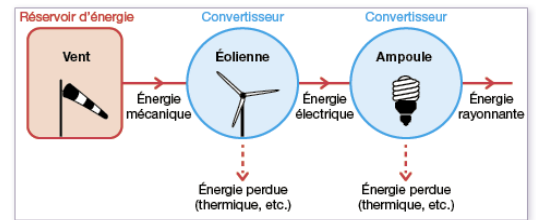


# Les énergies et leurs transformations

**Connaître différentes formes et sources d'énergies.**  
**Savoir que l'énergie peut changer de formes.**  
**Savoir tracer une chaîne de conversion d'énergie.**



**Parcours l'activité dans le dossier :**  
**Commun / Techno / 6eme / Energies / FORMES / index.html**

A partir de cette animation, complète le tableau ci-dessous :

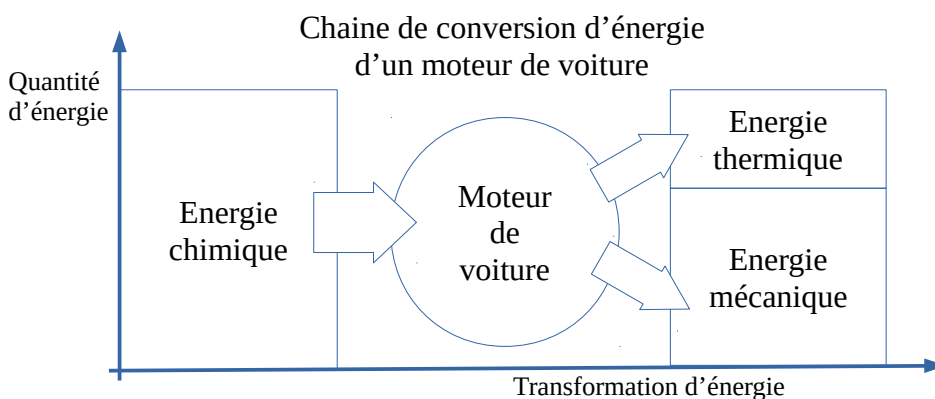
Formes d'énergies	Transformations d'énergies
Exemple : <b>Nucléaire</b> ( le Soleil )	L'énergie nucléaire → <b>Soleil</b> → Énergie thermique Énergie lumineuse
<b>Thermique</b> (Chaleur )	Énergie mécanique → <b>Eolienne</b> → Énergie électrique
<b>Chimique</b> : <u>Combustion</u> (brûle) <u>Pile</u> <u>Alimentation</u>	L'énergie chimique → <b>Feu</b> → Énergie thermique Énergie lumineuse
<b>Mécanique</b> ( Énergie de mouvement )	L'énergie chimique → <b>Moteur à explosion</b> → Énergie thermique Énergie mécanique
<b>Electrique</b>	Énergie chimique → <b>Pile</b> → Énergie électrique → <b>Téléphone sans fil</b> → Énergie lumineuse
<b>Lumineuse</b> : <u>Lumière</u> (visible) <u>Radio</u> (invisible : communication, ...) <u>Infrarouge</u> (invisible : télécommande, ...)	L'énergie chimique → <b>Digestion</b> → Énergie thermique Énergie mécanique

## Faire un schéma d'une chaîne de conversion d'énergie :

Les énergies sont représentées dans des rectangles et les transformations dans des cercles.

Important : rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme ! (Principe de Lavoisier appliqué à l'énergie)

Pour une voiture à essence, diesel ou GPL :



Je sais faire un schéma si :	
	<b>Règle</b>
	<b>Titre / Flèches / informations</b>
	<b>Rectangles et Cercle</b>
	<b>Informations (énergies, ...)</b>
	<b>Hauteur des rectangles</b>
	<b>Flèches de conversion</b>

A partir de cette animation :

- 1) Donne un **titre** à chaque colonne.
- 2) Relève les **différentes sources d'énergies** pour chaque type de source (chaque colonne).
- 3) **Quelle définition** pourrais tu **rédigé** pour chaque source d'énergie.

Energie <b>RENOUVELABLE</b>	Energie <b>Non renouvelable ou FOSSILE</b>
<b>Eolienne</b> ( <i>déplacement de l'air → mécanique</i> )	<b>Pétrole</b>
<b>Barrage</b> ( <i>déplacement de l'eau → mécanique</i> )	<b>Gaz naturel</b>
<b>Solaire</b> ( <i>chaleur <u>et</u> lumière du Soleil</i> )	<b>Charbon</b>
<b>Géothermie</b> ( <i>chaleur du sous-sol terrestre</i> )	<b>Uranium</b> ( <i>centrale nucléaire</i> )
<b>Biomasse</b> ( <i>bois, alimentation, méthanisation, ...</i> )	
<p><b>Définition :</b>  <b>Une source d'énergie renouvelable est une source d'énergie régulièrement renouvelée.</b>  <b>Elle est donc inépuisable.</b>  <i>Elle ne peut pas être stockée (en dehors de l'eau des barrages) donc elle ne peut pas être transportée.</i></p>	<p><b>Définition :</b>  <b>Une source d'énergie non renouvelable ou fossile est une source d'énergie puisée dans des réserves souterraines (mines). Elle est donc épuisable.</b>  <i>En revanche on peut facilement les stocker et donc les transporter.</i></p>

3) A partir de ces deux documents, trace deux schémas de conversion d'énergie

