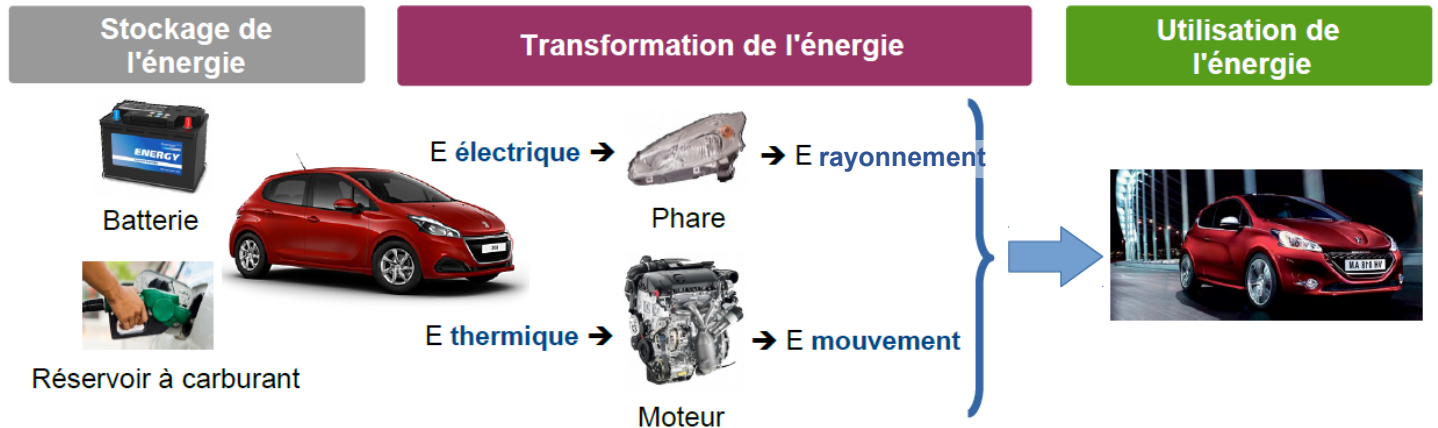


Stockage – Transformation – Utilisation de l'énergie

Suivant la situation, l'énergie peut être **stockée**, **transformée** ou **utilisée** par l'objet technique.



La chaîne d'énergie

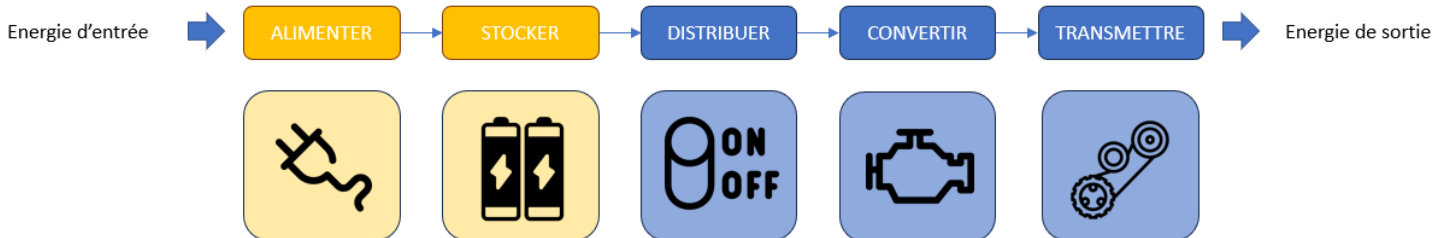
La chaîne d'énergie est la partie de l'objet ou du système technique (**OST**) constituée des pièces qui **exploitent la source d'énergie** pour **obtenir l'action souhaitée**.

Suivre le parcours de l'énergie dans un OST permet de comprendre son fonctionnement.

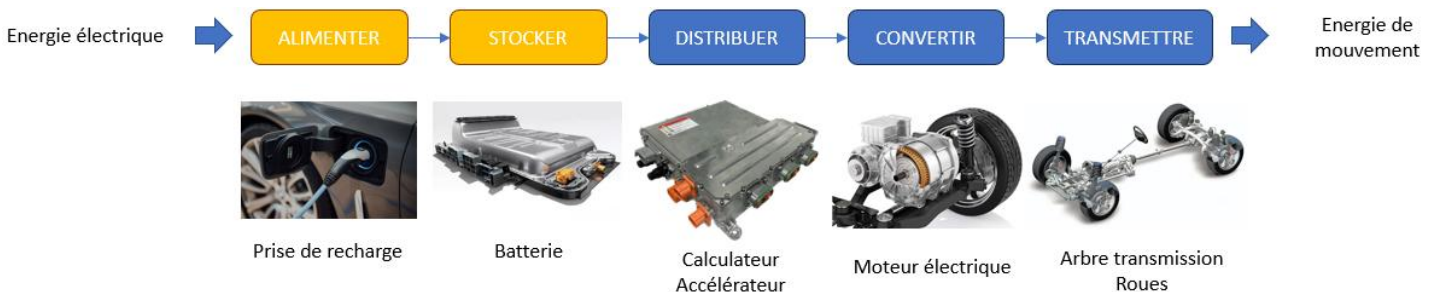
Les 5 fonctions d'une chaîne d'énergie sont, dans l'ordre :

- **Alimenter** : apporter l'énergie nécessaire au système.
- **Stocker** : garder, emmagasiner de l'énergie en vue de la restituer plus tard.
- **Distribuer** : commander, contrôler et répartir la quantité d'énergie nécessaire.
- **Convertir** : transformer une forme d'énergie en une autre nécessaire à l'action attendu.
- **Transmettre** : transmettre, transporter l'énergie d'un endroit à un autre dans le système.

Les principales fonctions de la chaîne d'énergie



Un OST peut être **alimenté** en énergie par une source extérieure et la **stocker** pour disposer d'énergie lorsque la source extérieure n'est plus disponible, comme une voiture électrique :



Mais un OST peut aussi ne plus être utilisable s'il n'est plus alimenté en énergie.

- Télévision
- Lampe de bureau



Quelques OST ne permettent pas une alimentation extérieure en énergie.

- Appareils à piles

