|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S3-2** | Compétence | Décrire et caractériser l’organisation interne d’un objet ou d’un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données) |
| Repère de progressivité | SFC 5.1.2 : Identifier des constituants de la chaîne d’énergie d’un objet technique  SFC 5.1.3 : Indiquer la nature des énergies en entrée et en sortie des constituants de la chaîne d’énergie. |
| **Connaissance** | | **Chaîne d’énergie** |
| Tout système nécessite de l’énergie pour fonctionner (chimique, électrique, mécanique, thermique, …). Ces énergies peuvent faire l’objet de plusieurs transformations.    Pour illustrer ces transformations d’énergie, nous réalisons une représentation graphique appelée « chaîne d’énergie ». Elle est constituée de plusieurs blocs fonctionnels qui décrivent le système.    La chaîne d’énergie est une schématisation qui permet de décrire la circulation et la transformation de l’énergie dans le système. Elle est composée principalement des fonctions élémentaires suivantes :  - **Alimenter** (pour fournir l’énergie au système) avec parfois la fonction stocker,  - **Distribuer** (pour moduler, autoriser ou non la circulation de l’énergie …), - **Transmettre** (pour faire circuler l’énergie d’un composant à un autre), - **Convertir** (pour transformer l’énergie en une autre énergie utilisable par le système). | | |