|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S3-1** | Compétence | **Caractériser et choisir un objet ou un système technique selon différents critères** |
| Repère de progressivité | **Repérer pour un OST les matériaux, les sources et les formes d’énergies, le traitement de l’information.** |
| **Connaissance** | | Les différentes formes d’énergie : électrique, cinétique, thermique, lumineuse |
| Il existe 4 formes principales d’énergies :   |  |  | | --- | --- | | **L’énergie électrique**  L’énergie électrique est une forme d’énergie que nous utilisons tous les jours. Elle permet de faire fonctionner de nombreux appareils :  Toast, Pain Grillé, Repas, AlimentsTéléphone Intelligent, Téléphoner San Francisco, Femme, Velo Electrique | **L’énergie cinétique**  L’énergie cinétique est l’énergie que possède un objet en mouvement.  Se Brouiller, Domicile Travail Moulin À Vent, Ciel, Lune, Turbine Gratte-Ciel, Ascenseur, Ville, Hôtel | | **L’énergie thermique**  L’énergie thermique, ou chaleur, est une forme d’énergie que possède un objet chaud.  Feu, Flamme, Chauffer, Cheminée, Chaud Radiateur, Chauffage, Mur Vert, Néon Moteur De Voiture, Prius C, Moteur | **L’énergie lumineuse**  L’énergie lumineuse est une forme d’énergie que nous recevons principalement du soleil. Elle se manifeste sous forme de lumière.  Soleil, Éruption Solaire, Espace, Cosmos Candlelights, Bougies, Fête, Soirée Ampoule, Lampe, Éclairage, Léger |   Pour exprimer les énergies d’entrée et de sortie d’un objet, on réalise un diagramme issu de la démarche SADT :  Energie électrique  Energie lumineuse  Transformer la lumière  du soleil en électricité    Il existe quatre principales formes d’énergies : l’énergie électrique, l’énergie cinétique, l’énergie thermique et l’énergie lumineuse.  Pour exprimer les énergies d’entrée et de sortie d’un système, on utilise un diagramme de la méthode SADT.  Panneau photovoltaïque | | |