Date : …….. /…… /…… ………..…………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologie** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **MATIERE, MOUVEMENT, ENERGIE, INFORMATION**  - Comprendre la chaîne d’énergie liée à l’utilisation d’un objet.  - Identifier les énergies utilisées = ENTREE et les énergies utiles = SORTIE. |  |

Les objets techniques transforment une forme d’énergie = **ENERGIE D’ENTREE** en une autre forme d’énergie= **ENERGIE DE SORTIE.**

**Observe bien ces exemples :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objet | **ENERGIE D’ENTREE** | Utilisation | **ENERGIE DE SORTIE** |
| Voiture | Energie fossile  Portail:Énergie fossile - Wikiwand= essence | **Se déplacer** | Energie mécanique ou de mouvement |
| Voiture électrique | Energie électrique | **Se déplacer** | Energie mécanique ou de mouvement |
| Vélo | Energie musculaire | **Se déplacer** | Energie mécanique ou de mouvement |
| Radiateur électrique | Energie électrique | **Chauffer** | Energie thermique |
| Poële à bois | Energie de la biomasse = bois et déchets | **Chauffer** | Energie thermique |
| Lampe de poche | Energie électrique  = piles | **Eclairer** | Energie lumineuse  [Cette photo](http://commons.wikipedia.org/wiki/file:light_bulb_icon.svg) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) |
| Télévision | Energie électrique | **Voir et écouter** | Energie lumineuse  [Cette photo](http://commons.wikipedia.org/wiki/file:light_bulb_icon.svg) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)  [Cette photo](http://informaticade4t.blogspot.com/2014/04/caracteristiques-del-so.html) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)  Energie sonore |

**Consigne : A ton tour pour chaque objet, retrouve l’énergie d’entrée et l’énergie de sortie.**

**Prends les étiquettes de la fiche suivante.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objet | **ENERGIE D’ENTREE** | Utilisation | **ENERGIE DE SORTIE** |
| trottinette |  | **Se déplacer** |  |
| Feu tricolore |  | **Afficher des couleurs** |  |
| bouilloire  électrique |  | **Chauffer de l’eau** |  |
| bateau à voile = voilier |  | **Se déplacer sur l’eau** |  |
| ordinateur portable |  | **Travailler, jouer, regarder, écouter** |  |
| moulin à vent |  | **Ecraser pour fabriquer de l’huile ou de la farine** |  |
| cuisinière à gaz |  | **Chauffer les aliments pour les cuire** |  |
| Lampe solaire |  | **Eclairer** |  |
| avion |  | **Se déplacer vite et loin** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energie mécanique ou de mouvement | Energie thermique | Energie électrique | Energie musculaire |
| Energie mécanique ou de mouvement | Energie thermique | Energie électrique | Energie lumineuse  [Cette photo](http://commons.wikipedia.org/wiki/file:light_bulb_icon.svg) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)  [Cette photo](http://informaticade4t.blogspot.com/2014/04/caracteristiques-del-so.html) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)  Energie sonore |
| Energie mécanique ou de mouvement | Energie mécanique ou de mouvement | Energie électrique | Energie lumineuse  [Cette photo](http://commons.wikipedia.org/wiki/file:light_bulb_icon.svg) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) |
| Energie solaire | Energie fossile  Portail:Énergie fossile - Wikiwand= essence | Energie fossile  = gaz | Energie lumineuse  [Cette photo](http://commons.wikipedia.org/wiki/file:light_bulb_icon.svg) par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) |
| Energie éolienne | Energie éolienne |  |  |