|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Séquence S12***Comment produire et stocker de l’énergie électrique ?* | **ACTIVITE 2** | Cycle 4**4ème** |
| **Produire, distribuer et convertir une énergie** |



|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences développées en activités** | **Connaissances associées** |
| **CT 2.4** | Associer des solutions techniques à des fonctions | Analyse fonctionnelle systémique  |

**Quels éléments composent une lampe et quel est leur rôle ?**

Lors de la séance précédente, vous avez analysé le fonctionnement général de la lampe solaire. Vous avez pu voir que pour éclairer, cette lampe est constituée de divers éléments importants et assurant des fonctions techniques : quels sont ces éléments importants et quel est leur rôle ?

**Hypothèse :**

**Travail demandé** :

En utilisant la maquette de la lampe solaire et/ou la fiche ressource, complétez la fiche suivante.

**Bilan :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Séquence S12***Comment produire et stocker de l’énergie électrique ?* | ttp://cache.media.education.gouv.fr/image/Logos/63/3/logo_academie_limoge_web_337633.jpg**ACTIVITE 2** | Cycle 4**4ème** |
| **Produire, distribuer et convertir une énergie** |

|  |
| --- |
| **ANALYSE FONCTIONNELLE DE LA LAMPE SOLAIRE** |
| **Fonction de service** | **Fonctions techniques** | **Solutions Techniques** |
| FP1: Permettre à un utilisateur d’éclairer une zone de déplacement | **FT1 : générer un courant électrique** | **FT11 : convertir l’énergie solaire en énergie électrique** |  |
| **FT12 : adapter l’énergie électrique** |  |
| **FT2 : Créer un faisceaux lumineux** | **FT21 : convertir l’énergie électrique en énergie lumineuse** |  |
| **FT22 : concentrer et diriger le flux lumineux** |  |
| **FT3 : Stocker et restituer l’énergie électrique** |  |
| **FT4 : Assurer la mise en fonctionnement de l’appareil ainsi que l’arrêt.** |  |