

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 ?

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.		