



4PSE2-T

COMMENT PRODUIRE ET STOCKER DE L'ENERGIE ELECTRIQUE ? DES FONCTIONS ET DES SOLUTIONS TECHNIQUES



FICHE TRAVAIL

Travail à faire :

Recopie les 2 tableaux d'analyse fonctionnelle sur une feuille, puis à l'aide du document ressource « lampe dynamo » associe à chaque fonction, une solution technique pour les 2 lampes.

ANALYSE FONCTIONNELLE DE LA LAMPE DYNAMO

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 musculaire en énergie mécanique	
		FT12 : transmettre l'énergie mécanique	
		FT13 : convertir l'énergie mécanique en énergie électrique	
		FT14 : Adapter l'énergie électrique	
	FT2 : Créer un faisceau 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.		



4PSE2-T

COMMENT PRODUIRE ET STOCKER DE L'ENERGIE ELECTRIQUE ? DES FONCTIONS ET DES SOLUTIONS TECHNIQUES



FICHE TRAVAIL

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 faisceau 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.		