Séquence 12 *Comment produire et stocker de l'énergie électrique ?*	ACTIVITE N°2 **Produire, distribuer et convertir une énergie**	Cycle 4 **4ème**

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

Travail demandé:

A l'aide du document ressource « lampe dynamo », associe à chaque fonction, une solution technique.

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 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.		

@ Arnaud CHANET-Jérôme ANTONY-ERR Technologie 2015-2016

Séquence 12 *Comment produire et stocker de l'énergie électrique ?*	ACTIVITE N°2 **Produire, distribuer et convertir une énergie**	Cycle 4 **4ème**

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

Travail demandé:

Associe à chaque fonction, une solution technique pour la lampe solaire.

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.		

@ Arnaud CHANET-Jérôme ANTONY-ERR Technologie 2015-2016