

STI2D	Chaine d'énergie	GENERALITES
PRENOM :		Auteur :W.K.S
NOM :		Version 02/2014

**Document réponse Activité N°1
GENERALITES SUR LES ENERGIES**

Question n°1 : Exécutez l'animation **forme d'énergie** et donner les cinq formes d'énergies:

.....
.....
.....
.....
.....

Question n°2 : Exécutez l'animation **Source d'énergie**
Il y a deux types de sources d'énergie "**Renouvelable - Non Renouvelable**".
Laquelle des deux sources correspond à un développement Durable ? Justifiez votre réponse.

.....
.....
.....
.....

Complétez le tableau sur les origines des sources **d'énergie non renouvelable**.

ENERGIES NON RENOUVELABLES	
FOSSILES	FISSILES

Complétez le tableau sur les origines des sources d'énergie **renouvelable**.

ENERGIES RENOUVELABLES

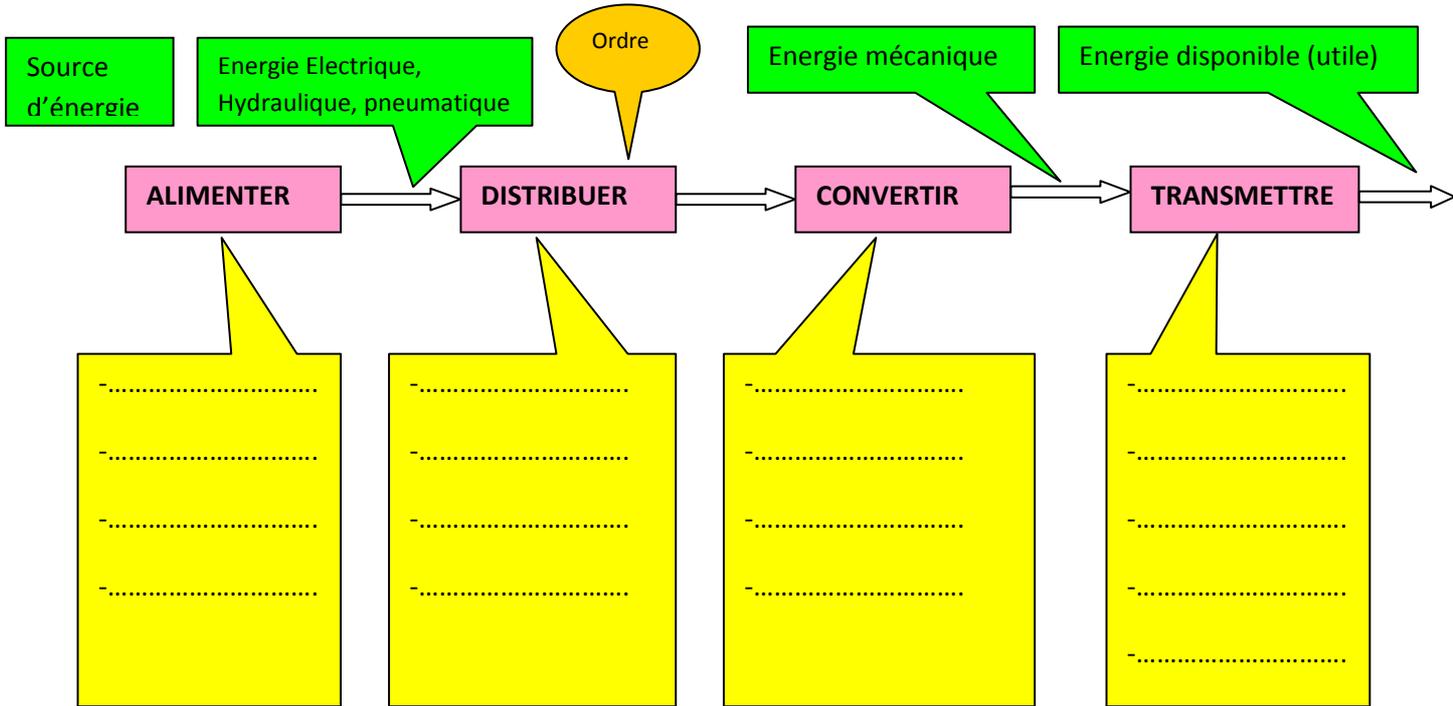
Question n°3 : Exécutez l'animation **Economie d'énergie**

- a) HORS-LYCEE : Expliquez au dos en quelques lignes le comportement modèle (En dehors des heures de cours) d'un "Eco - Citoyen"
- b) AU-LYCEE : Expliquez au dos en quelques lignes le comportement modèle (Pendant les heures de cours) d'un "Eco - Citoyen"

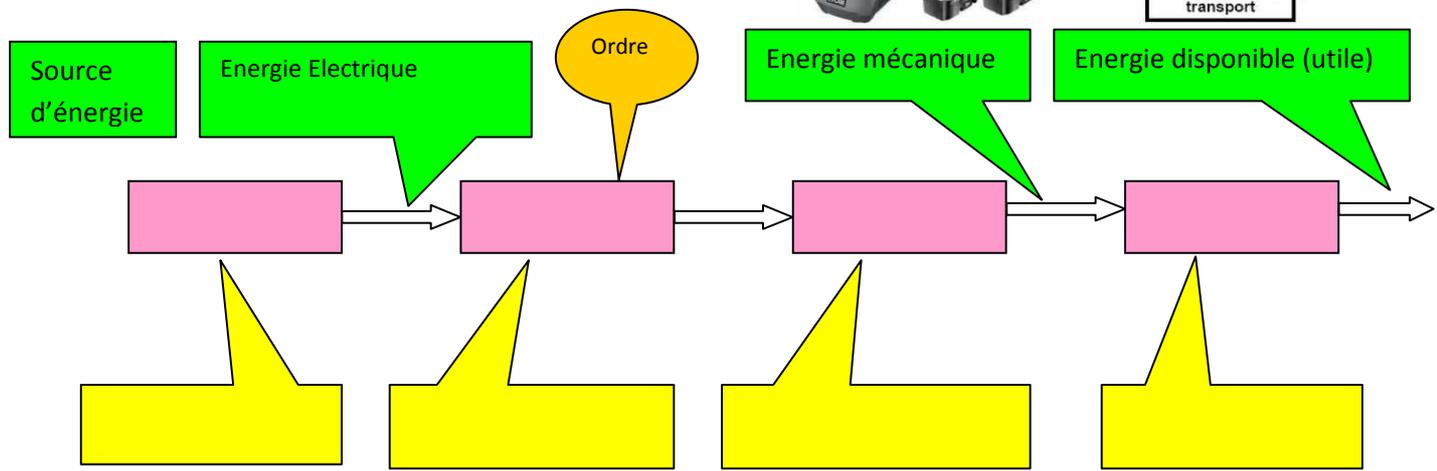
Document réponse Activité N°2

IDENTIFICATION DES BLOCS FONCTIONNELS

Question 1 : Classer ces différents constituants en tenant compte de leur groupe fonctionnel :
prise réseau – relais statique – pile – moteur à courant continu - accumulateur – variateur – guidage en rotation – relais – poulies courroies – engrenages – système vis écrou – contacteur accouplement embrayage – moteur à courant alternatif - vérin - guidage en translation



Question 2 :
 Compléter la chaine d'énergie de la perceuse :



NOM :

STI2D	Chaîne d'énergie	BUGGY
PRENOM :		Auteur :W.K.S
NOM :		Version 02/2014

Document réponse Activité N°3

CHAINE D'ENERGIE DU BUGGY

1° Regarder la vidéo "Vu à la télévision"

Répondre au dos :

Question 1.1 : Quelle modification a subit le buggy ?

Question 1.2 : Expliquer en quelques mots l'intérêt de cette modification.

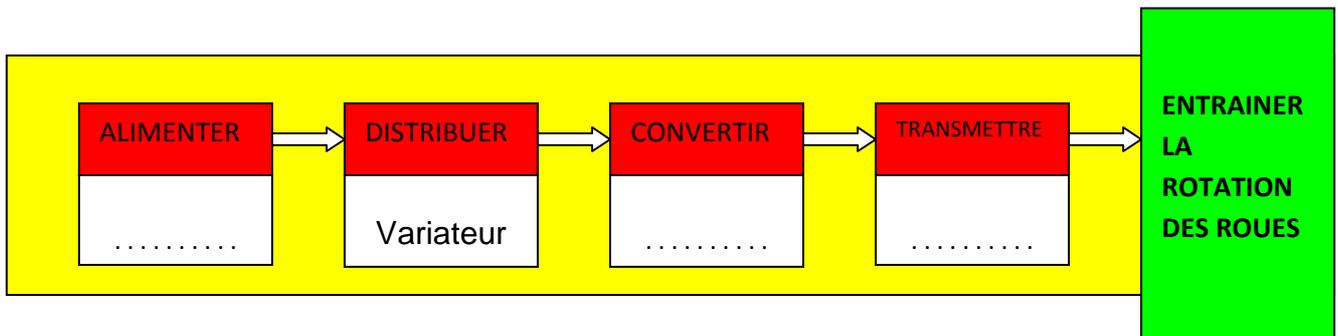
Question 1.3 : Afin que l'utilisation du Buggy reste dans la voie du D D (développement durable), quel projet futur doit-on mettre en place ?

2° Consulter l'extrait du "dossier technique du BUGGY"

Question 2.1 : Compléter le tableau des constituants de la chaîne d'énergie et leur fonction (BUGGY)

Groupe fonctionnel	Constituants techniques	Fonction énergétique
.....	.....	Stocker et restituer une énergie électrique
DISTRIBUER	VARIATEUR DE VITESSE	Moduler l'intensité de l'énergie apportée au moteur
.....	.....	Convertir une énergie électrique en énergie mécanique
.....	.....	Convertir une énergie mécanique en énergie mécanique

Question 2.2 : Compléter le schéma de la chaîne d'énergie du BUGGY



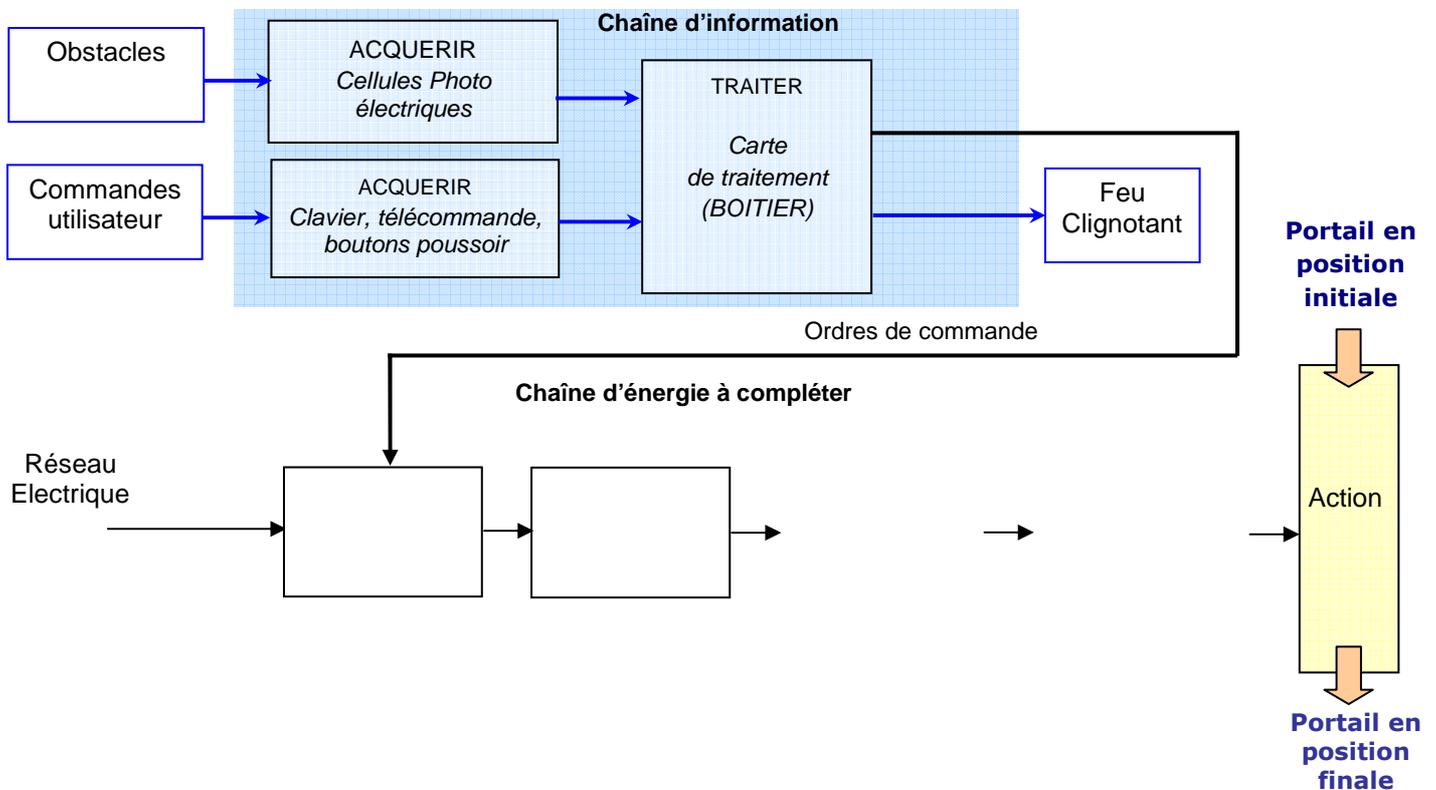
STI2D	Chaîne d'énergie	
PRENOM :		Auteur : Claude Berra
NOM :		Version 02/2014

Document réponse Activité N°4 & 5

Activité N°4 Question 1 :

Groupe fonctionnel	Constituants techniques	Fonction énergétique
.....	.....	Fournir l'énergie électrique
DISTRIBUER	CONTACTEUR	Connecter le moteur au réseau
.....	.....	Convertir une énergie électrique en énergie mécanique
.....	VERIN	Convertir une énergie hydraulique en énergie mécanique

Activité N°4 Question 2 :



Activité N°5

Utiliser le dos de cette feuille pour dessiner la chaîne d'énergie du volet.