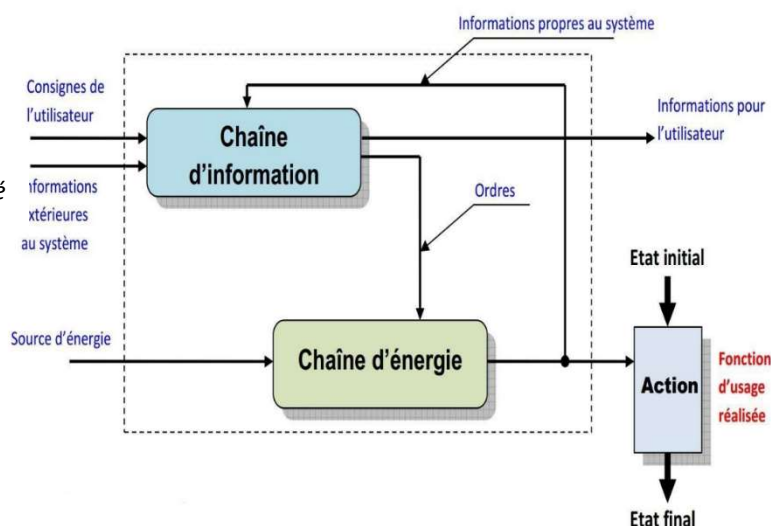


STRUCTURE D'UN SYSTÈME Chaîne d'énergie/ Chaîne d'information Activité 2		CYCLE 4
		Technologie
		Séquence23
Compétences	CS 1.6 : Identifier les flux d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	Nom/prénom : CLASSE : DATE :

I-Rappel de cours

Un système automatisé est présenté par une chaîne d'Energie et une chaîne d'information (voir Fig1).

Fig.1 : La synergie d'un système automatisé



Définition :

La chaîne d'Energie et la chaîne d'Information sont respectivement le trajet de l'Energie et de l'information dans le système (voir respectivement Fig.2 et Fig.3). Ce trajet est présenté par la succession des fonctions. Chacune de ces fonctions est assurée par un (des) élément(s) de système.

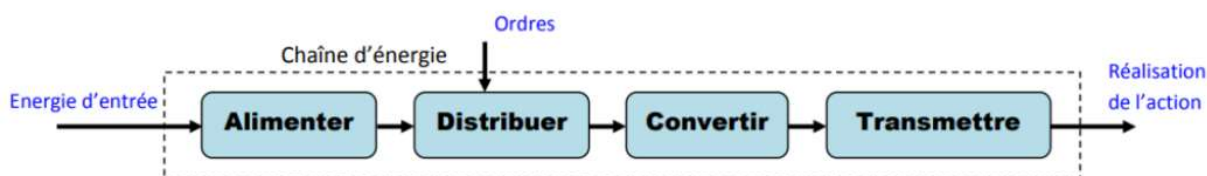


Fig.2 : La chaîne d'Energie (chaîne de puissance)

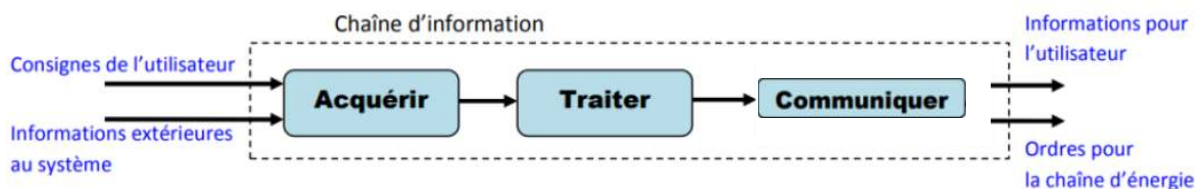


Fig.3 : La chaîne d'Information

II. But de l'activité

Le but de cette activité est d'identifier la fonction des composants d'un système dans la chaîne d'Energie et la chaîne d'information.

III. Travail demandé

En vous aidant de votre cours et des mots ci-dessous compléter les vides et barrer la mauvaise réponse (CE ou CI) :

NOMS

Cardan — Robinet thermostat — Panneau solaire — Afficheur — Photorésistance — Clavier
 — Engrenage — Vérin — Microcontrôleur — Lifi — Eolienne — Sirène — Ordinateur
 — Bouteille de gaz — Carburateur — Capteur ultrason — Tuyau — Interrupteur incendie
 — Batterie — Capteur infrarouge — Cuve — Bluetooth — Moteur — Interrupteur
 — Voyant — Chaîne et roues — Projecteur — Wifi — Vanne — Réservoir — Buzzer
 — Résistance chauffante — Relais — Anémomètre — Poulie courroie
 — Détecteur de présence — Capteur de contact — Automate Programmable
 — Prise de courant — Batterie

CHAÎNE de ...

Information **ou** Energie

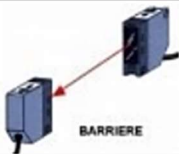
FONCTIONS

Communiquer - Stocker - Transmettre - Distribuer - Convertir - Acquérir - Traiter - Alimenter

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

				
Nom :				
Chaîne de	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie	Information - énergie
Fonction :				

IV. SYNTHESE

J'ai appris les noms de quelques composants de système et leurs fonctions dans les chaînes d'Énergie/Information.