



NOM : Prénom : Classe :

A RETENIR :

On utilise la chaîne d'information et la chaîne d'énergie pour décrire les différentes fonctions d'un objet ou d'un système technique.

Pour concevoir le système de surveillance des entrées de la cour, il a fallu réaliser un traitement du signal électrique de la chaîne d'information.

La chaîne d'information a ensuite transmis un ordre à la chaîne d'énergie pour déclencher le buzzer, ou la lampe ou encore un moteur.

L'ACTION réalisée par le surveillant d'entrée permet de passer de l'état «habitants chez eux» à l'état «habitants prévenus». On dit de ce changement d'état qu'il apporte une **valeur ajoutée**.

Retrouver les éléments de la chaîne d'énergie avec les éléments suivants :

Attention, peut être que tous les éléments ne sont pas à mettre.

- Détecteur ILS
- Détecteur infra-rouge
- interrupteur
- bouton-poussoir
- détecteur de luminosité
- programme
- relais de l'automate
- automate programmable
- buzzer
- lampe
- moteur
- onde sonore
- énergie lumineuse
- énergie mécanique
- pile 9V
- pile 1,5V
- alimentation 24V

La chaîne d'information et la chaîne d'énergie

Surveillant d'entrée de la cour

