

# Comment représenter un fonctionnement

Structure d'un système , représentation fonctionnelle d'un système

## Rappels

### 1 INTRODUCTION

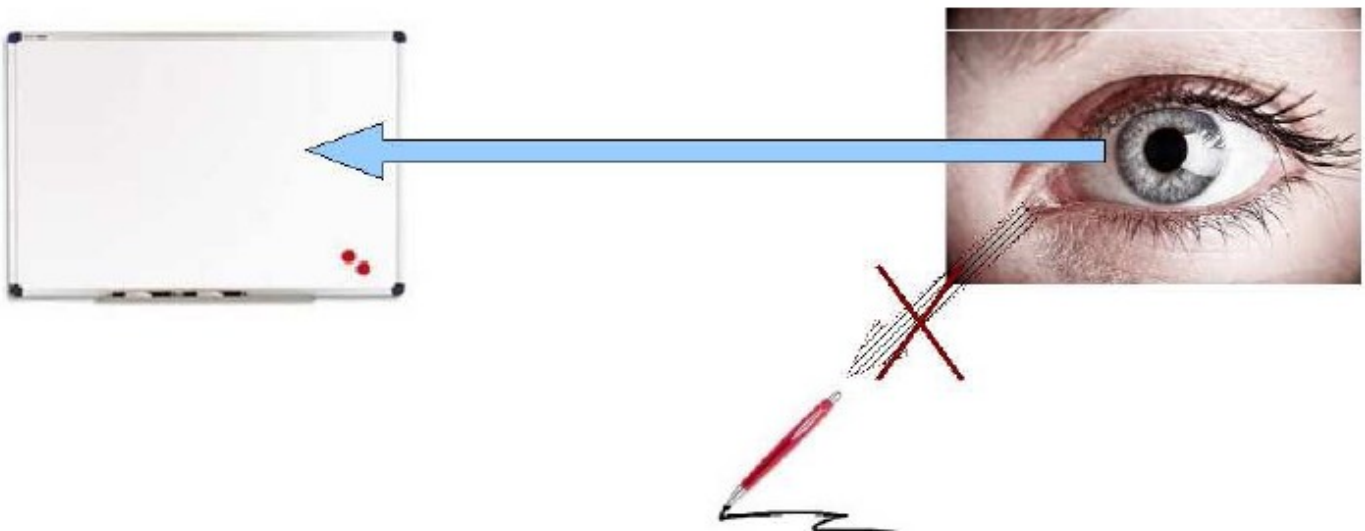
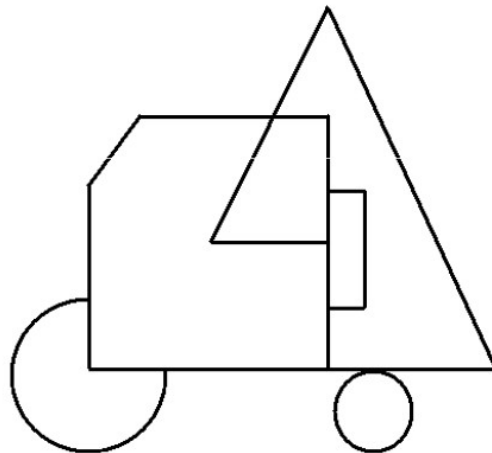
Afin de comprendre un système automatisé il faut d'abord faire une représentation fonctionnelle de celui-ci ( vue à la séance précédente). Ainsi nous pouvons associer à chaque blocs les composants réalisant une fonction. Par contre, ce schéma n'est pas suffisant pour comprendre comment les éléments interagissent entre eux.

### 2 MISE EN SITUATION

Pour inventer ses objets qui agissent automatiquement, l'Homme s'est inspiré du fonctionnement de son corps. Nous allons donc réaliser deux exercices pour comprendre quels éléments interviennent dans le corps humain. A partir de ces exercices tu établiras un croquis du circuit d'alimentation énergétique et un croquis du circuit informationnel.

#### Exercice 1

Reproduire le dessin ci-dessous sur la partie gauche d'une feuille de classeur(ou sur un logiciel de dessin), en gardant les yeux sur **le dessin**



# Comment représenter un fonctionnement

Structure d'un système , représentation fonctionnelle d'un système

## Rappels

Quelles sont les parties du corps humain qui sont sollicitées ?

Nous ne parlerons pas des outils tel le stylos, qui sont manipulés par l'Homme, mais nous nous concentrons uniquement sur les parties du corps qui entrent en jeu...

Quel chemin emprunte l'information ?

À partir des mots ci-contre, schématise le chemin qu'a emprunté l'information du dessin pour passer du tableau à ta feuille

