



# C4-Seq.T1 - Comment programmer une maquette ?

Séance 1 | -Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties...

MSOST  
1.3

Technologie  
Cycle 4  
en  
TROISIEME  
Clg ONSLOW

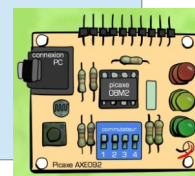
Entre flux d'informations et flux d'énergie...

Programmer, c'est d'abord traiter de l' \_ \_ \_ \_ \_ ...

-Sans rentrer dans les connaissances de l'électronique, décrire le fonctionnement d'un système peut s'effectuer en faisant **une représentation sous schéma**.

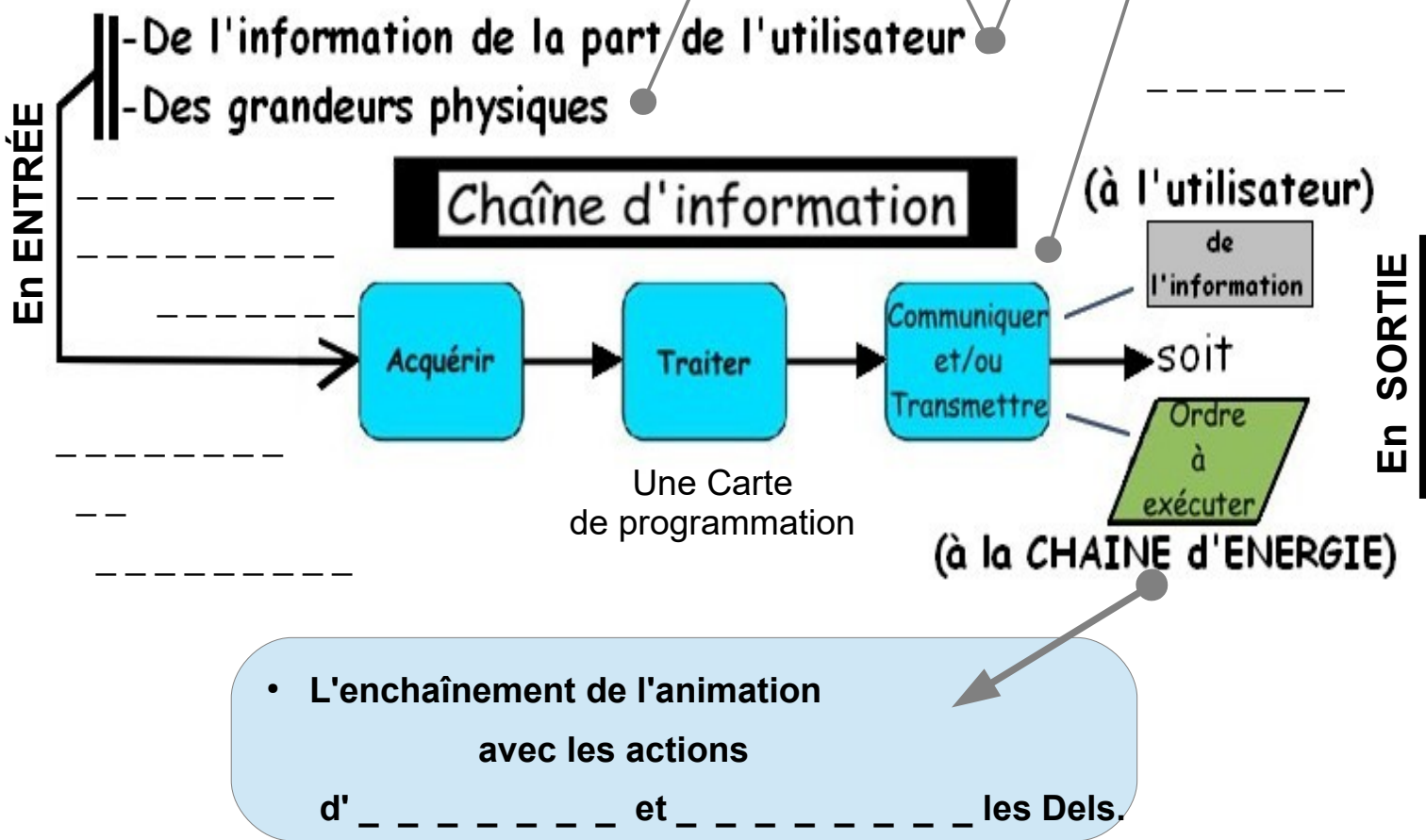
-**La Chaîne d'information** permet de décomposer le fonctionnement d'un objet technique sur **les flux d'informations internes et externes** au système.

- L'information utilisateur sur la carte est l'action de \_ \_ \_ \_ \_ et la transmission du \_ \_ \_ \_ \_ .
- La grandeur physique est \_ \_ \_ \_ \_ .



**La carte Picaxe AXE092-8M2**  
(2 Entrées pour 3 Sorties)

- L'éclat des Dels



La même analyse peut s'effectuer sur l'exemple d' \_ \_ \_ \_ \_ .

Nous allons apprendre à faire de la programmation...

3°



# C4-Seq.T1 - Comment programmer une maquette ?

Séance 1 | -Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties...

MSOST  
1.3

Technologie  
Cycle 4  
en  
TROISIEME  
Clg ONSLOW

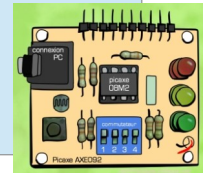
Entre flux d'informations et flux d'énergie...

Programmer, c'est d'abord traiter de l' **INFORMATION** ...

-Sans rentrer dans les connaissances de l'électronique, décrire le fonctionnement d'un système peut s'effectuer en faisant **une représentation sous schéma**.

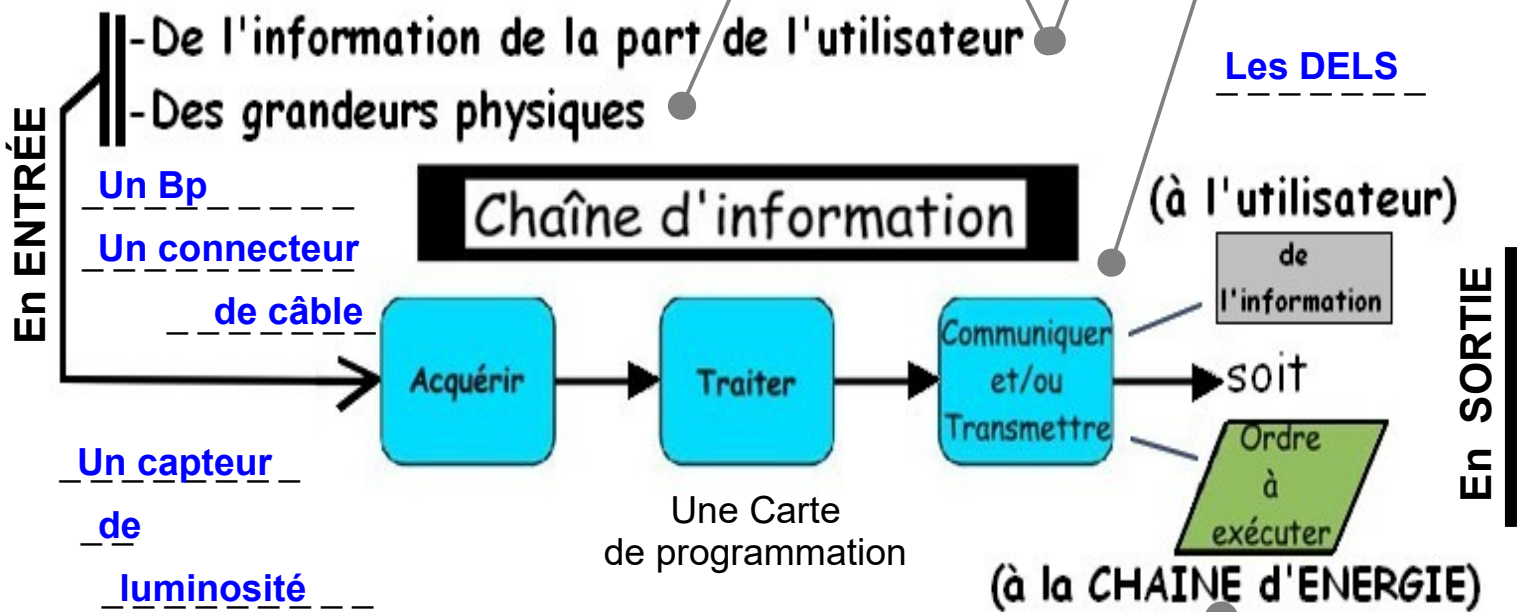
-**La Chaîne d'information** permet de décomposer le fonctionnement d'un objet technique sur **les flux d'informations internes et externes** au système.

- L'information utilisateur sur la carte est l'action de **mise en marche** et la transmission du **programme d'animation des Dels**.
- La grandeur physique est **le temps et la luminosité**.



**La carte Picaxe AXE092-8M2**  
(2 Entrées pour 3 Sorties)

- L'éclat des Dels



- L'enchaînement de l'animation avec les actions **d'ALLUMER et ETEINDRE** les Dels.

La même analyse peut s'effectuer sur l'exemple d'un distributeur de boissons..

Nous allons apprendre à faire de la programmation...

# Définitions

## Blocs fonctionnels de la chaîne d'information

**Fonction Acquérir** : Fonction qui permet de **prélever des informations** à l'aide de **capteurs**.

**Fonction Traiter** : C'est la **partie commande** composée d'un automate programmable ou d'un microcontrôleur.

**Fonction Communiquer** : Cette fonction assure l'**interface** entre la Partie Commande et l'utilisateur et la chaîne d'énergie.

La **chaîne d'information** est la partie du système qui capte l'information et qui la traite avant de communiquer à la chaîne d'énergie.

Elle est composée de **trois blocs fonctionnels**

ou **fonctions élémentaires** :

- 1) **ACQUÉRIR**
- 2) **TRAITER**
- 3) **COMMUNIQUER**

La Chaîne d'information est associée à la **partie COMMANDE**.

## Définitions

### Blocs fonctionnels de la chaîne d'information

**Fonction Acquérir** : Fonction qui permet de **prélever des informations** à l'aide de **capteurs**.

**Fonction Traiter** : C'est la **partie commande** composée d'un automate programmable ou d'un microcontrôleur.

**Fonction Communiquer** : Cette fonction assure l'**interface** entre la Partie Commande et l'utilisateur et la chaîne d'énergie.

## Définitions

### Blocs fonctionnels de la chaîne d'information

**Fonction Acquérir** : Fonction qui permet de **prélever des informations** à l'aide de **capteurs**.

**Fonction Traiter** : C'est la **partie commande** composée d'un automate programmable ou d'un microcontrôleur.

**Fonction Communiquer** : Cette fonction assure l'**interface** entre la Partie Commande et l'utilisateur et la chaîne d'énergie.

## Définitions

### Blocs fonctionnels de la chaîne d'information

**Fonction Acquérir** : Fonction qui permet de **prélever des informations** à l'aide de **capteurs**.

**Fonction Traiter** : C'est la **partie commande** composée d'un automate programmable ou d'un microcontrôleur.

**Fonction Communiquer** : Cette fonction assure l'**interface** entre la Partie Commande et l'utilisateur et la chaîne d'énergie.

## Définitions

### Blocs fonctionnels de la chaîne d'information

**Fonction Acquérir** : Fonction qui permet de **prélever des informations** à l'aide de **capteurs**.

**Fonction Traiter** : C'est la **partie commande** composée d'un automate programmable ou d'un microcontrôleur.

**Fonction Communiquer** : Cette fonction assure l'**interface** entre la Partie Commande et l'utilisateur et la chaîne d'énergie.