
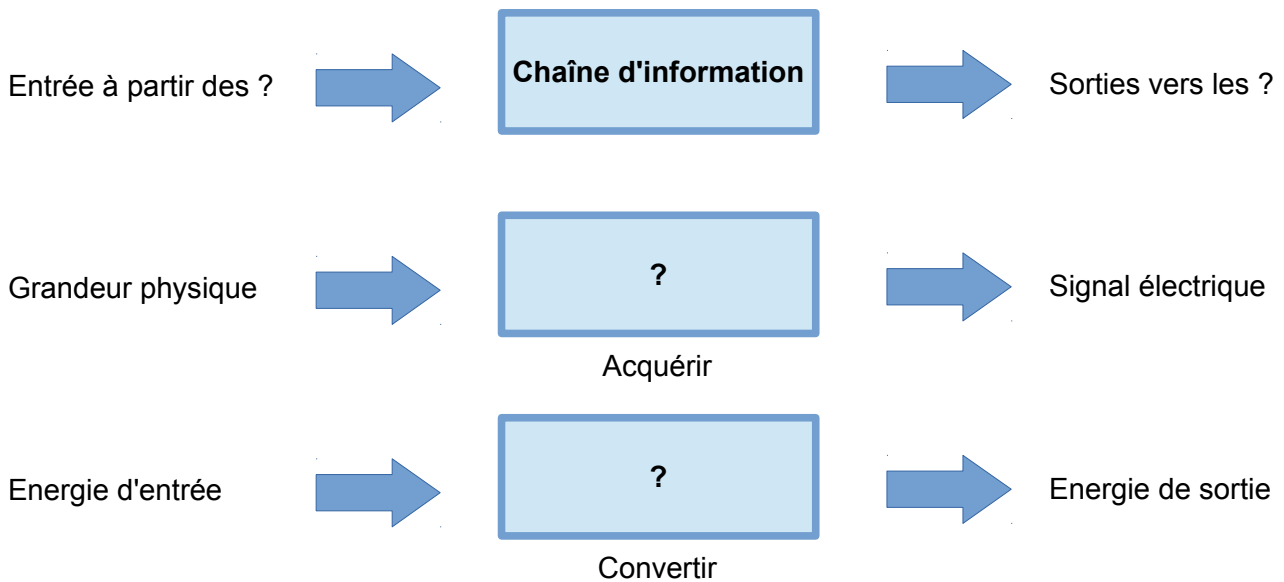


| | | | |
|---|---|---|--------------------|
|  | TECHNOLOGIE <i>Evaluation</i> | CHAÎNE D'INFORMATION PROGRAMMATION | CYCLE 4 |
| CS 1.6 MSOST 1.3 | Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties. | | |

Capteur, actionneur, interface

Pour remplir sa fonction d'usage le système embarqué utilise des capteurs et des actionneurs. Reproduire et compléter les schémas ci-dessous en indiquant quels éléments se trouvent en entrée et quels éléments se trouvent en sortie de la chaîne d'information. (4 pts)



Indiquer parmi les éléments ci-dessous ceux qui sont des capteurs et ceux qui sont des actionneurs. (3 pts)



Moteur

1



Détecteur de présence

2



Sonde de température

3



Eclairage

4



Contact de porte

5



Cellule photoélectrique

6

Chaîne d'information → Cardio-fréquencemètre



Schématiser la chaîne d'information qui signale à l'utilisateur d'un cardio-fréquencemètre qu'il est en surrégime. (4 pts)

Document ressource : Cardio-fréquencemètre

Chaîne d'information et chaîne d'énergie / Structure des systèmes → Carillon automatique



Schématiser la structure d'un carillon automatique dont la fonction d'usage est d'avertir de la présence d'une personne. (9 pts)

Document ressource : Carillon automatique