

Compétence

MSOST.1.3 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties.

Connaissance

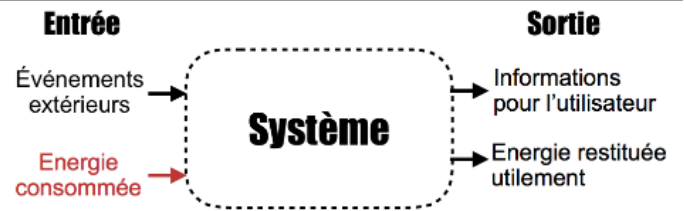
MSOST.1.3.5 Structure d'un système

FICHE DE CONNAISSANCE

Structure d'un système



Un système peut être résumé à une « boîte noire » qui permet d'obtenir une énergie utilisable en fonction d'une source d'énergie et d'événements extérieurs.

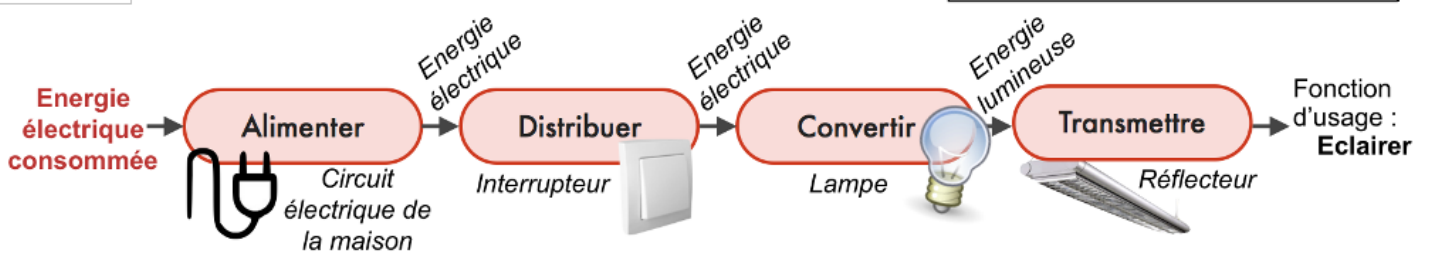
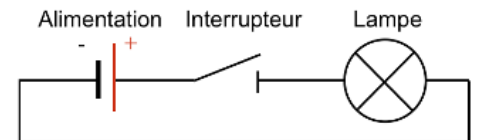


Chaîne d'énergie



La chaîne d'énergie est la partie du système qui transforme l'énergie pour obtenir l'action souhaitée.

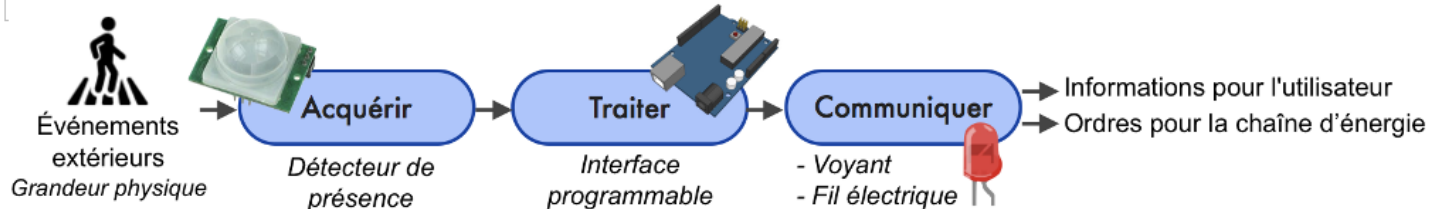
Certains objets sont composés que d'une chaîne d'énergie.



Chaîne d'information



La chaîne d'information est la partie du système qui décide des ordres à donner à la chaîne d'énergie. Pour cela, elle fait l'acquisition des événements extérieurs, traite ses données et communique les ordres.



Représentation fonctionnelle des systèmes



Un système permet de répondre à un besoin. Il est composé d'éléments ayant chacun leurs fonctions.

