

Cycle 4 5ème	Chapitre N°11	Synthèse : Fonctions, solutions, constituants de la chaîne d'information et de la chaîne d'énergie
-------------------------	--------------------------	---

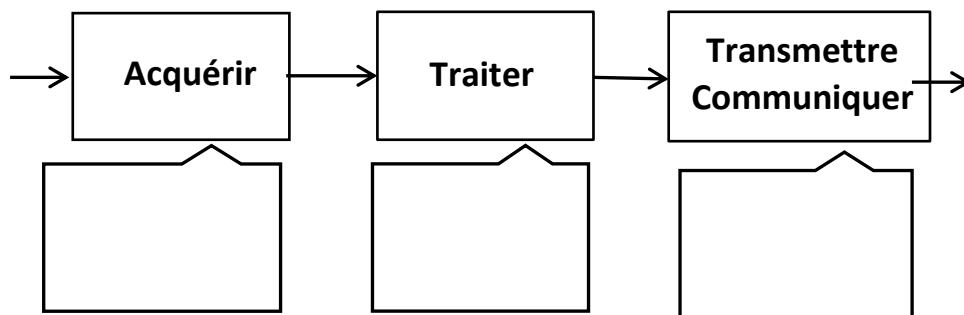
Compétence	Connaissances
Identifier des constituants de la chaîne d'information d'un objet technique. Identifier des constituants de la chaîne d'énergie d'un objet technique.	Les fonctions des constituants suivants : capteurs, microcontrôleur, composants d'une interface entre l'humain et la machine (IHM). Les fonctions des constituants suivants : batterie, relais/interrupteur. Les mécanismes de transmission et de transformation de mouvements (engrenages, courroies, chaînes).

La chaîne d'information

Pour fonctionner, un système automatique doit pouvoir acquérir des informations en provenance de l'utilisateur, mais aussi du système lui-même ou de son environnement.

Le système doit pouvoir traiter ces informations pour transmettre des ordres à la chaîne d'énergie et/ou une information à un autre composant et il doit pouvoir communiquer avec l'utilisateur. Ces différentes fonctions composent la chaîne d'information.

Représentation de la Chaîne d'information d'un OST :



La chaîne d'information et la chaîne d'énergie

Un Objet ou Système Technique peut être représenté par un schéma comportant une chaîne d'information et une chaîne d'énergie, ces 2 chaînes inter - agissent entre-elles.

