

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

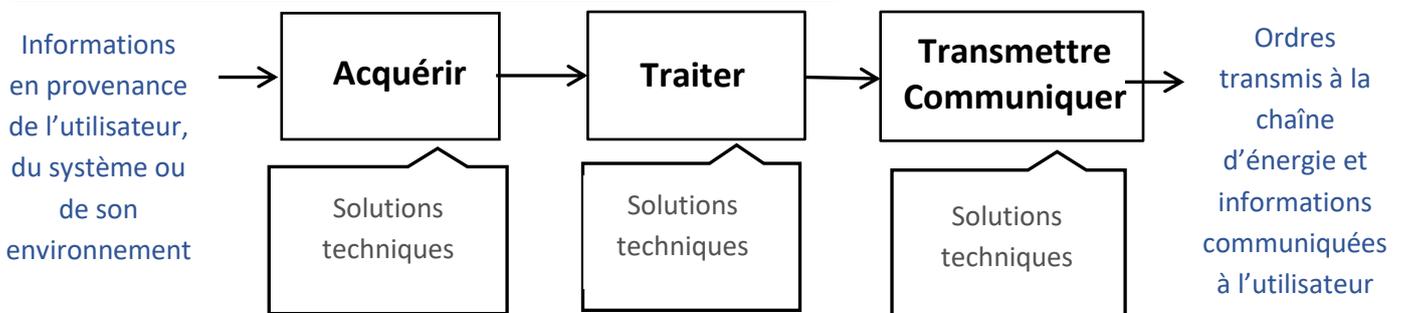
Compétence	Connaissances
Identifier des constituants de la chaîne d'information d'un objet technique. Identifier des constituants de la chaîne d'énergie d'un objet technique.	Les fonctions des constituants suivants : capteurs, microcontrôleur, composants d'une interface entre l'humain et la machine (IHM). 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.

