



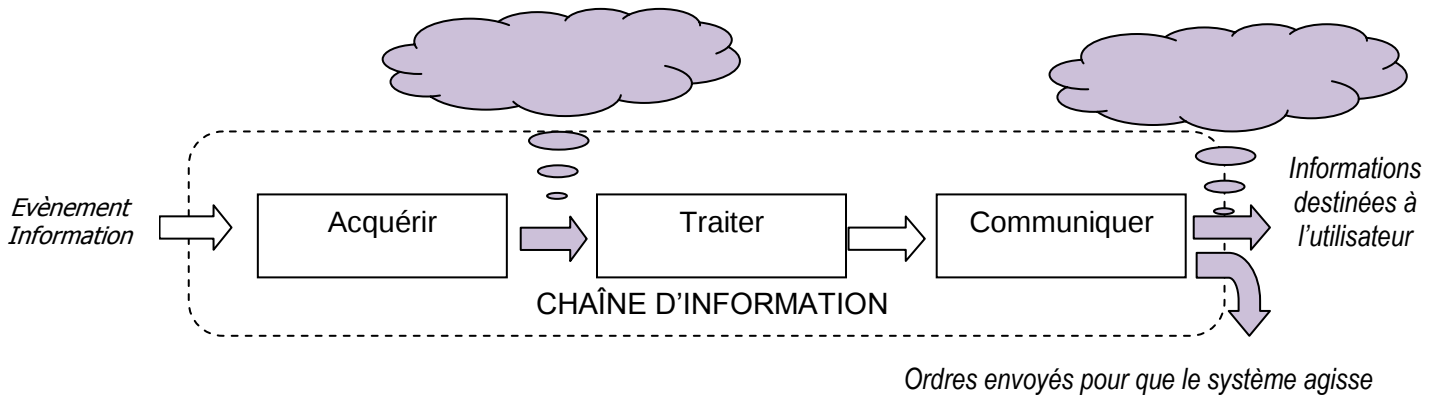
COMMUNICATION ET GESTION DE L'INFORMATION



MODE DE TRANSMISSION

Je sais que :

Dans une chaîne d'informations, les informations doivent être transmises par des dispositifs de transmission, entre chaque bloc fonctionnel et également vers d'autres systèmes.



Le choix du mode de transmission dépend des contraintes d'utilisation ou d'installation du système.

Il existe 2 modes de transmission :

- Avec fil (filaire) : les informations sont transportées sous forme d'un signal électrique ou lumineux.
- Sans fil (non filaire) : les informations sont transportées sous forme d'ondes (électromagnétiques, association de « électrique » et « magnétique »).

	Technologie	Quand l'utiliser? (<i>Exemples</i>)	Portée maximale	Quantité transmise
Avec fil	Signal électrique	Besoin de transmettre un signal électrique (<i>Automatismes</i>)		
	Signal électrique	Besoin de transmettre des données informatiques sur un réseau local. (<i>Imprimante, ordinateur, réseau du collège</i>)		
	Signal lumineux	Besoin de transmettre des informations à très grand débit. (<i>Connexion de serveurs entre eux</i>)		
Sans fil	ondes	Besoin d'envoyer une information analogique. (<i>Télécommande de télévision</i>)		
	ondes	Besoin d'envoyer une information analogique. (<i>Télécommande de portail, d'alarme...</i>)		
	ondes	Besoin d'accéder au réseau et de relier des ordinateurs sans fil. (<i>Le modem et l'ordinateur portable</i>)		
	ondes	Besoin d'envoyer simplement une information numérique. (<i>Oreillette et téléphone portable</i>)		
	ondes	Besoin de communiquer sur de très longues distances. (<i>GPS</i>)		



