

	CI : REPRÉSENTER UN SYSTÈME AUTOMATISÉ	CE QUE JE DOIS RETENIR...	Fiche connaissance
			Nom :
4TIC1	Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'informations (acquérir, traiter, transmettre) et d'énergie (alimenter, distribuer, convertir, transmettre)		
4TIC2	Identifier les éléments qui les composent		

LES 2 PARTIES DU SYSTÈME AUTOMATIQUE

Le système automatique est constitué de deux parties :



La chaîne d'information : c'est la partie qui **prend les décisions** selon les tâches que le système doit réaliser et à partir des informations qu'elle reçoit. Elle reçoit des informations et envoie des ordres.

La chaîne d'énergie : C'est la partie qui **transforme l'énergie** pour obtenir l'action voulue, c'est aussi la partie la plus visible du système. Elle fournit des informations et exécute des ordres.

LES MOTS CLÉS

Chaîne d'énergie :

La chaîne d'énergie est l'ensemble des éléments qui gèrent l'énergie dans un objet : elle agit sur l'environnement de l'objet en exécutant des ordres.

Chaîne d'information :

La chaîne d'information est la partie du système automatisé qui capte ou régule l'information : elle observe l'environnement et envoie des ordres.

LA CHAÎNE D'INFORMATION ET CHAÎNE D'ÉNERGIE

En résumé, voici comment les deux chaînes communiquent :

