4ème	Ce que je dois retenir …	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	*Validé* :
Identifier dans la chaîne de l'énergie les composants qui participent à la gestion de l'énergie et du confort.		1	E3	oui ☐ non ☐

Identifier dans un système automatique la partie de commande et la partie d'exécution des ordres.

E3

Mots clés

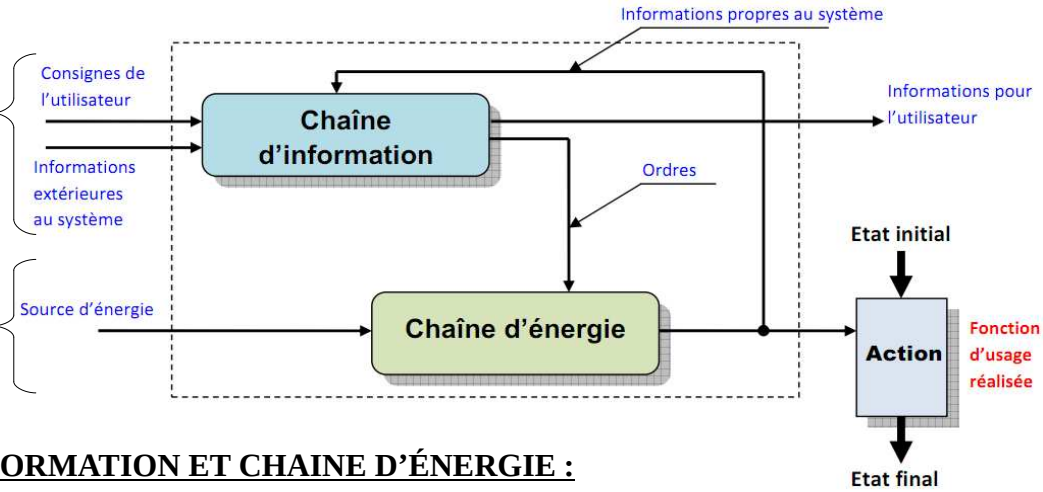
Chaine d'énergie : La chaîne d'énergie désigne l'ensemble des éléments qui gèrent l'énergie dans un objet en exécutant des ordres.
Chaine d'information : La chaîne d'information désigne la partie du système automatisé qui capte ou régule l'information. Elle observe l'environnement et envoie des ordres.

LES DEUX PARTIES DU SYSTÈME AUTOMATIQUE :

Un système automatisé est composé de plusieurs éléments qui exécutent un ensemble de tâches programmées sans que l'intervention de l'homme ne soit nécessaire. La partie opérative est mécanisée et la partie commande est assurée par un automate.

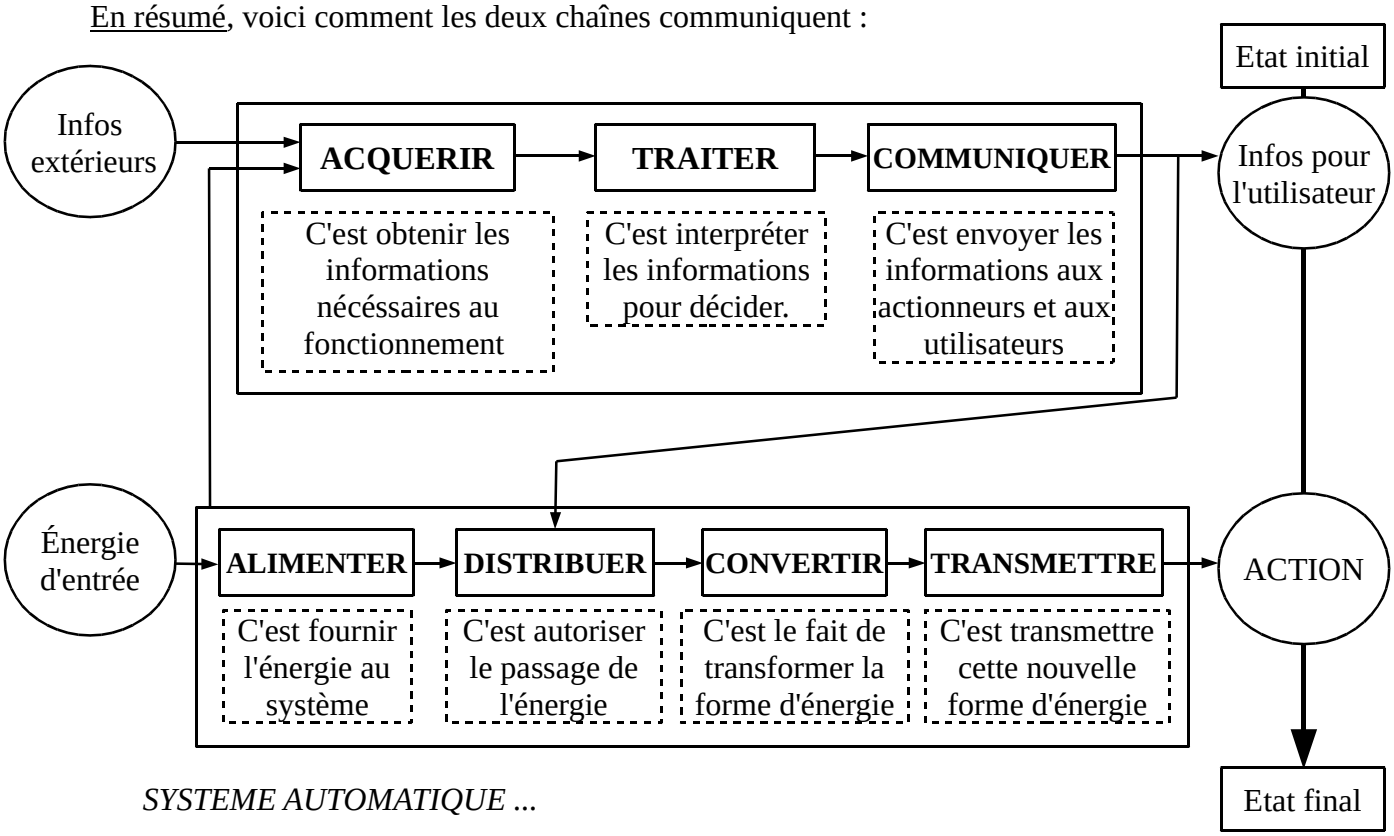
Partie commande : c'est la partie qui **prend les décisions** selon les tâches que le système doit réaliser et à partir des informations qu'elle reçoit

Partie exécution : C'est la partie qui transforme l'énergie pour obtenir l'action voulue, c'est aussi la partie la plus visible du système. Elle fexécute des ordres.



LA CHAINE D'INFORMATION ET CHAINE D'ÉNERGIE :

En résumé, voici comment les deux chaînes communiquent :



SYSTEME AUTOMATIQUE …

Les 7 blocs fonctionnels de la chaine d'énergie et d'information et ne sont pas forcément tous présents dans un même système.