

4°		CE QUE JE DOIS RETENIR	4.5.C110a Analyse de la chaîne d'information	v1
				Acquis
T 5.1.1	Je sais	Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'information et d'énergie		
T 5.1.2	Je sais	Identifier les éléments qui les composent		
S 3.1.4	Socle commun	Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer à l'aide d'un langage adapté		

Un système automatisé n'a pas besoin de l'intervention de l'Homme pendant son fonctionnement : on dit qu'il « fonctionne tout seul ». Il a donc besoin **d'énergie** et **d'informations** pour agir.

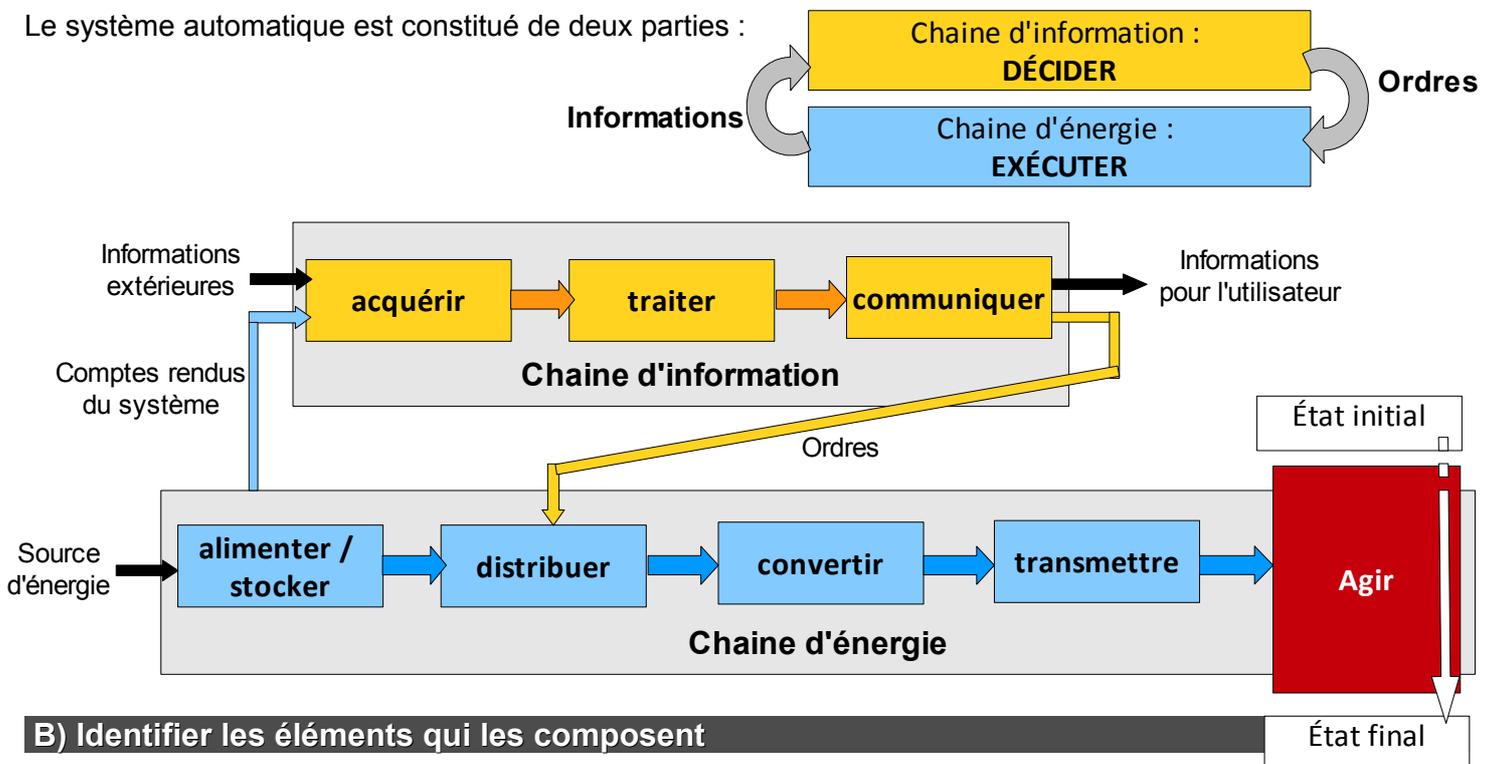
Il est constitué d'un ensemble de composants qui agissent les uns sur les autres et sont organisés pour réaliser les fonctions de services.

*Exemple :* - un robot-aspirateur utilise de l'énergie électrique qui est transformée en énergie mécanique et éolienne pour se déplacer et nettoyer.

- ce système automatisé a besoin d'informations pour détecter des obstacles, éviter de tomber, retrouver sa base pour se charger, savoir quand il n'y a plus de poussière à aspirer... le tout se fait automatiquement.

### A) Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'information et d'énergie

Le système automatique est constitué de deux parties :



### B) Identifier les éléments qui les composent

*Exemple :* Fonction « se déplacer automatiquement » du robot-aspirateur

