

Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet technique

II. La chaîne fonctionnelle

Un système automatisé est : _____

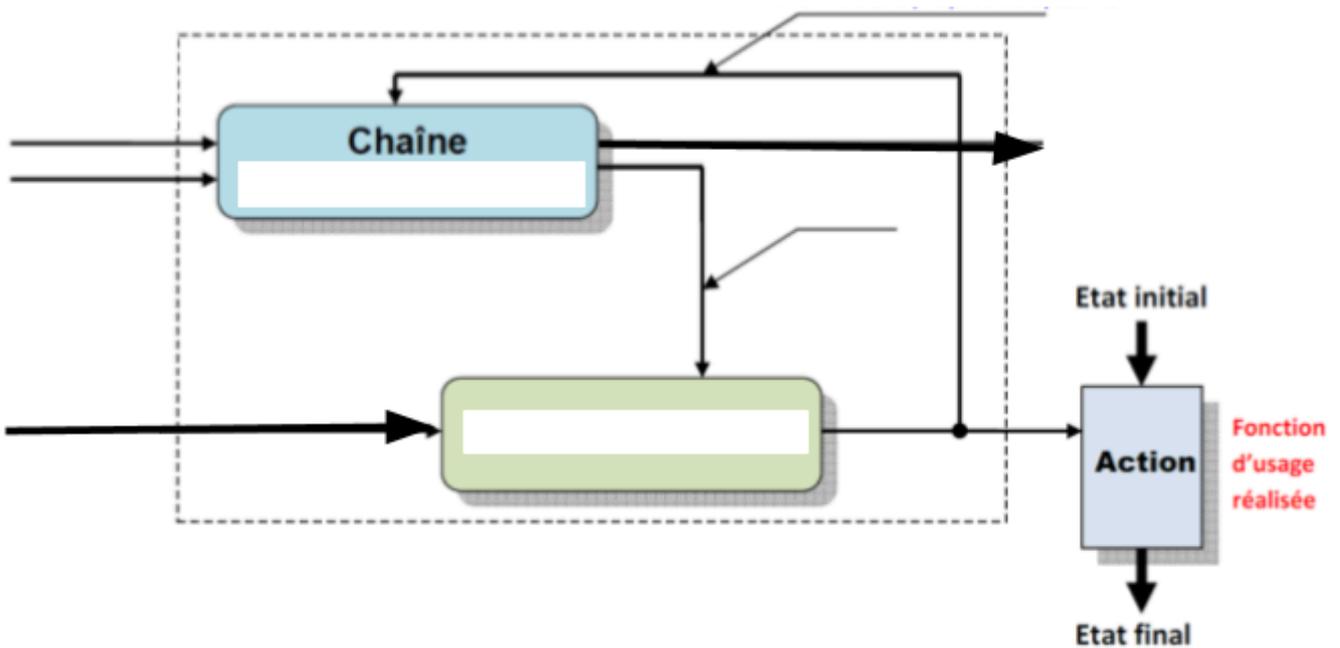
Exemples : le passage à niveau automatique, la porte de garage, le portail automatique, etc...

Un système ou objet automatisé peut être modélisé avec une _____
composée de la _____ et de la _____.

Pour fonctionner, un système automatisé doit pouvoir acquérir _____
_____, mais aussi du système lui-même ou de son environnement et les traiter pour
transmettre des ordres à la chaîne d'énergie.

Il doit aussi être alimenté en énergie pour répondre à sa fonction d'usage. Les ordres venant de la chaîne d'information conduisent à distribuer l'énergie, à la convertir et enfin à la transmettre.

Le comportement d'un objet peut être représenté par un graphique comportant trois parties :

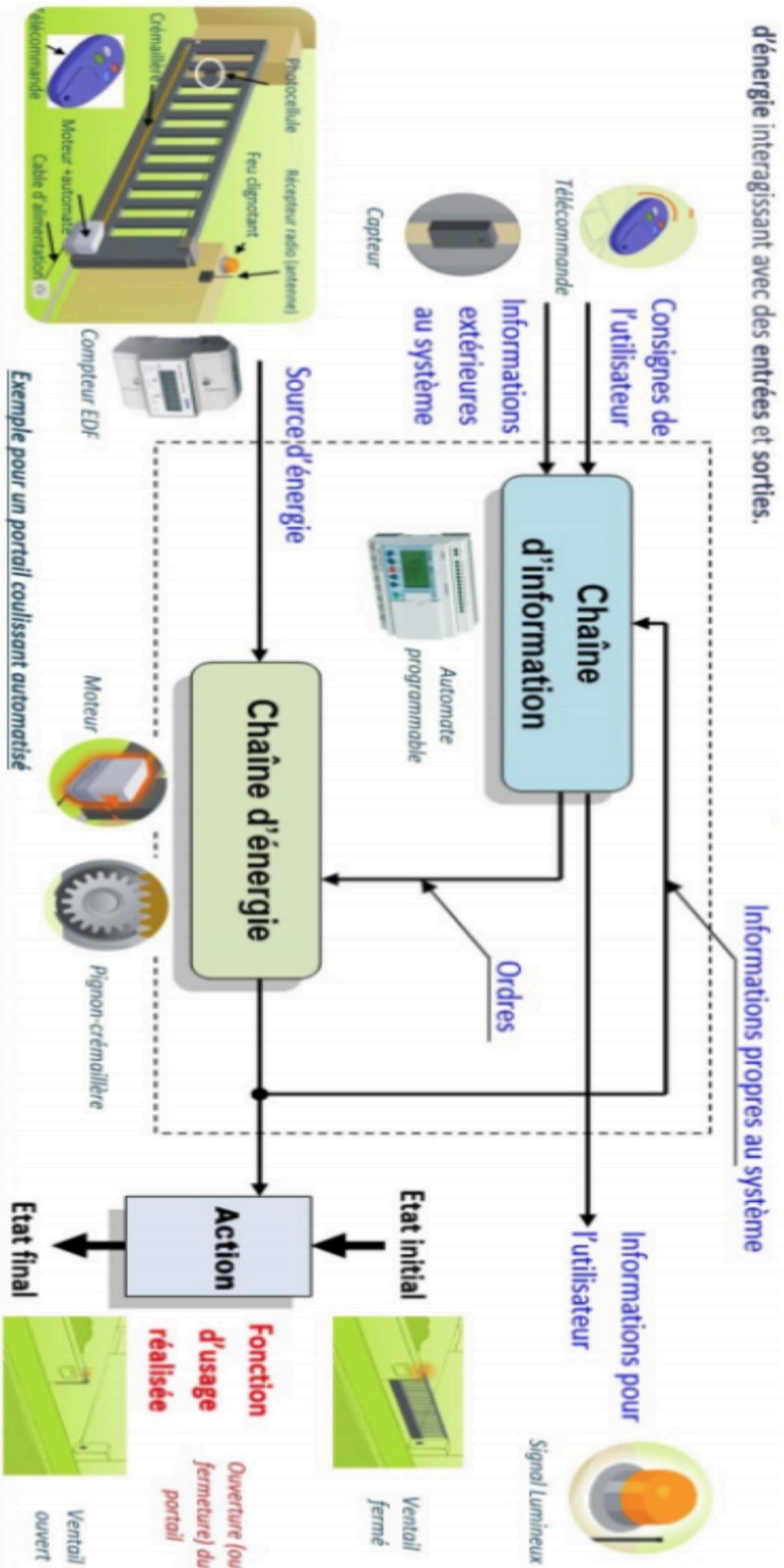


- La chaîne d'information : _____

- La chaîne d'énergie : _____

- L'action _____

d'énergie interagissant avec des entrées et sorties.



Exemple pour un portail coulissant automatisé

Le fonctionnement d'un système automatique : exemple de la barrière de parking

