

# DEVOIR MAISON

3

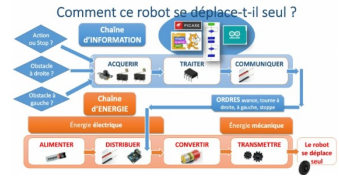
Programmer un véhicule autonome

Page 1/1

## Système automatisé - Chaînes

Un système automatisé, un robot par exemple, 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.



### Travail demandé

Lire la vidéo explicative disponible en suivant le lien ci-dessous et répondre aux questions.

[https://sti2d.net/site/travail/college/troisieme/systeme\\_automatise\\_chaines/index.html](https://sti2d.net/site/travail/college/troisieme/systeme_automatise_chaines/index.html)

(les ressources sont également disponibles sur l'E.N.T, via la rubrique **Cahier de textes** ou via le menu **Espace pédagogique - Technologie - Classe de troisième**)

## 2. Questionnaire

2.1 Donner les noms des deux chaînes abordées dans la vidéo.

- 
- 

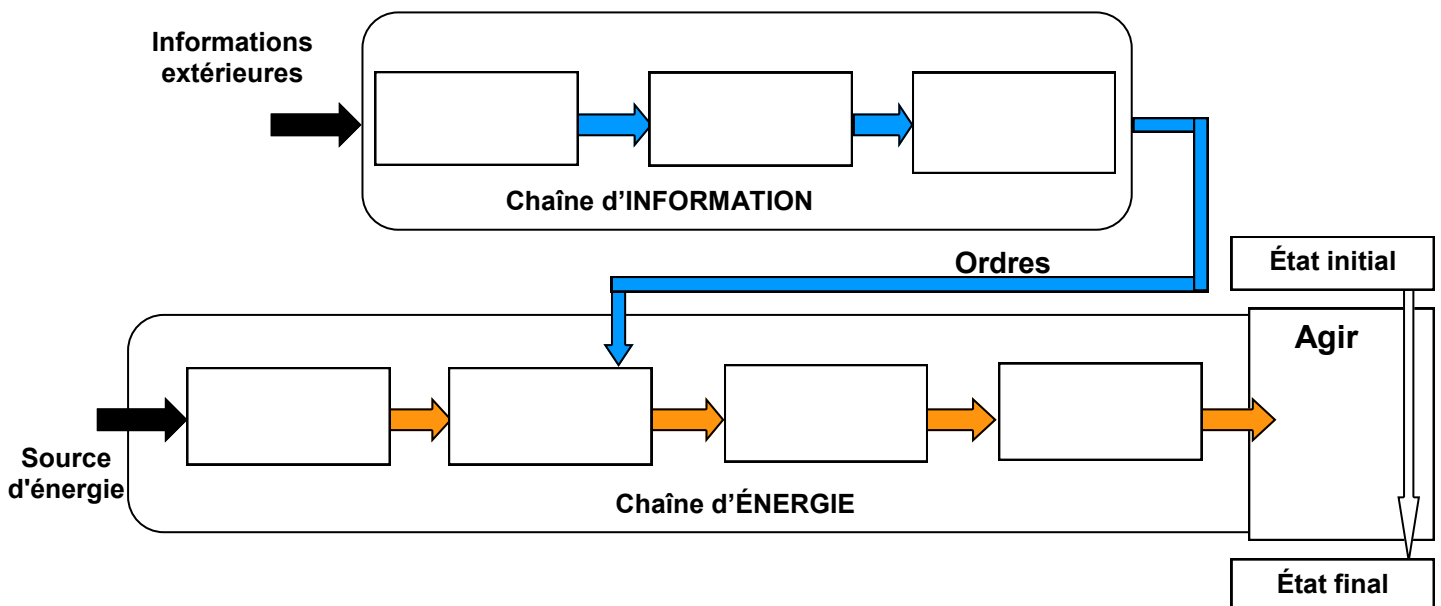
2.2 Dans le cas du robot, citer le nom de l'élément qui convertit l'énergie électrique en énergie mécanique ?

- 

2.3 Donner le nombre de capteurs dont a besoin le robot pour fonctionner seul ?

- 

2.4 Compléter les deux chaînes avec les 7 verbes (ou les groupes de verbes) décrivant le cas général d'un système automatisé.



NOM :

CLASSE :

DATE :