

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

(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.

-
-

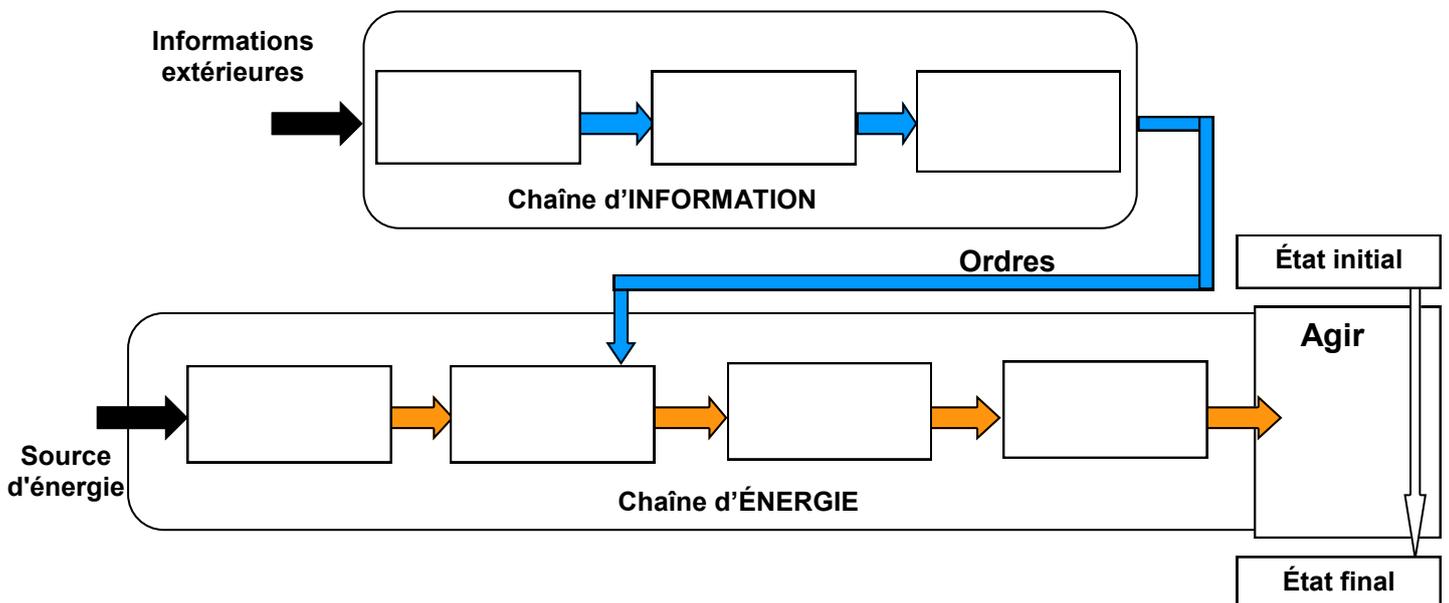
2.2 Dans le cas du robot, citer le nom de l'élément qui convertit l'énergie électrique en énergie mécanique ?

-

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 :