

**Portail automatique coulissant : fonctionnement**

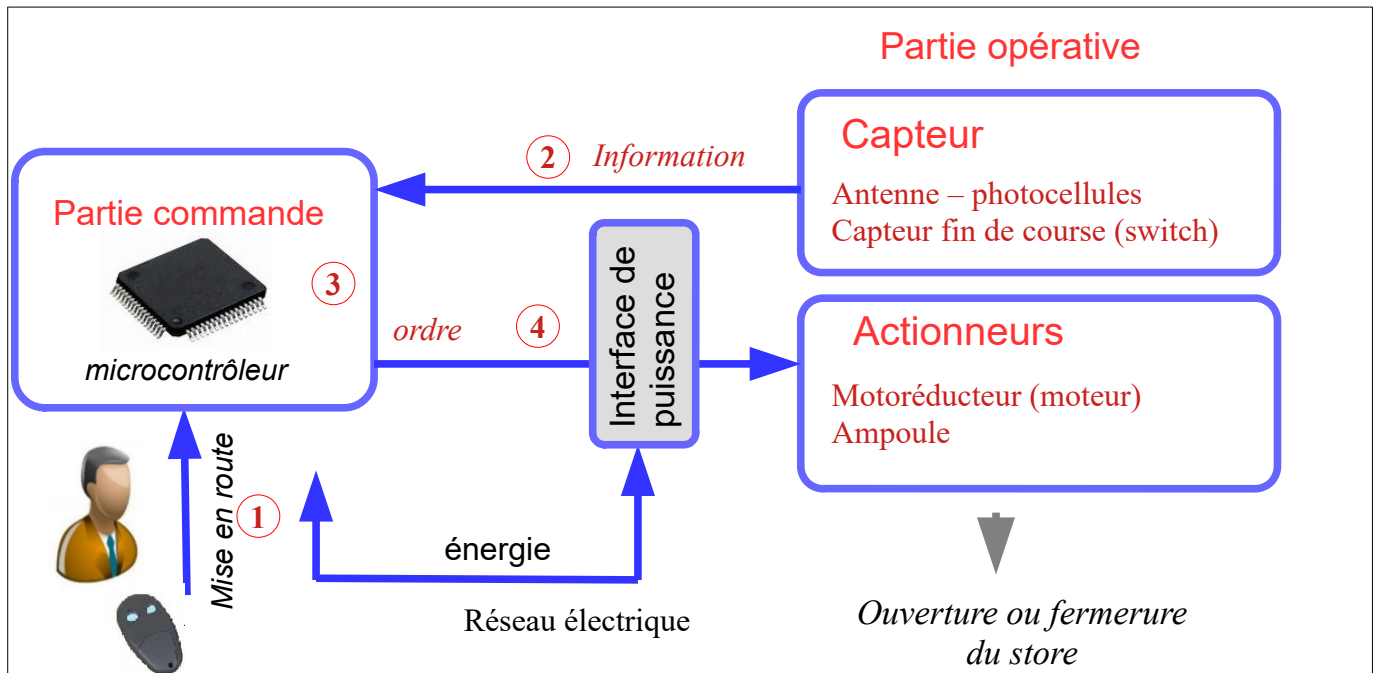
Nom

prénom

**D) principe de fonctionnement**

a) Placer les mots : ordre - information et compléter les cases capteurs et actionneurs

b) Placer les numéros (1),(2) (3) et (4) sur le schéma.

**Description du fonctionnement**

①	l'utilisateur démarre le système en fonctionnement à l'aide de la télécommande.
②	<u>les capteurs</u> envoient des <u>informations</u> à la <u>partie commande</u>
③	la partie commande reçoit et traite les informations reçues des capteurs et les traite.
④	Suivant les informations reçue la partie commande envoie des <u>ordres</u> aux <u>actionneurs</u>

**C) Capteurs et actionneurs de la partie opérative du portail coulissant automatique**

Indiquez pour chaque élément s'il s'agit d'un capteur d'un actionneurs (ou ni l'un ni l'autre) en plaçant une croix

	capteur	actionneur	aucun
Télécommande		X	
Antenne	X		
moteur (motoréducteur)		X	
Roue dentée			X
crémaillère			X
barrière			X
Microcontrôleur (automate)			X
Détection infrarouge	X		
Lampe clignotante		X	
contact fin de course portail fermé	X		
contact fin de course portail ouvert	X		
Rail de guidage			X

**Portail automatique coulissant : fonctionnement**

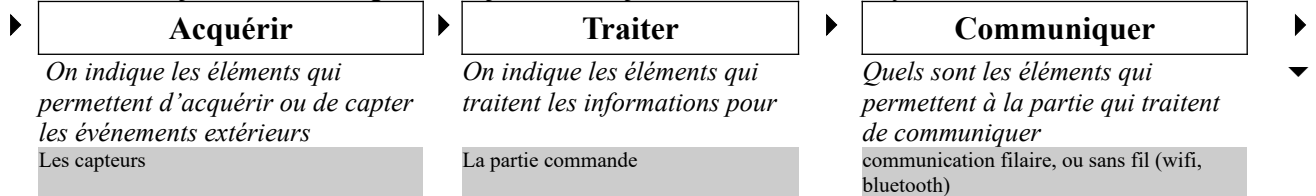
Nom

prénom

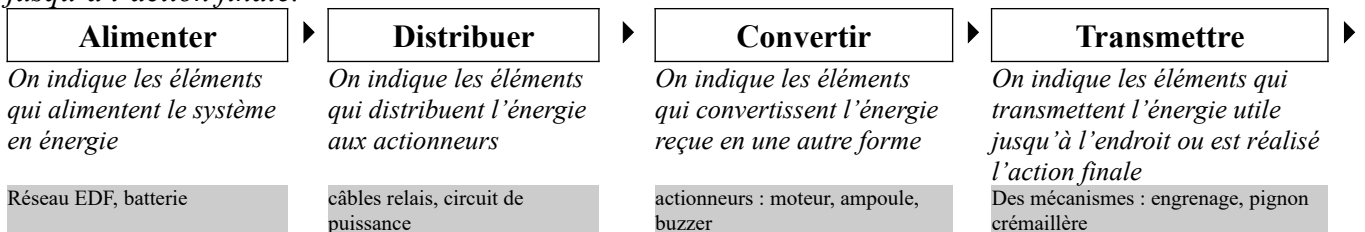
**E) Chaîne d'énergie et d'information**

Pour décrire le fonctionnement d'un système automatique il est intéressant d'indiquer les flux d'informations et d'énergie au sein du système. Pour cela on utilise un schéma, formé de blocs, appelé chaînes d'énergie et d'information.

**La chaîne d'information : exprime le flux des informations dans le système.**



**La chaîne d'énergie : exprime la manière dont l'énergie se transmet et se transforme dans le système jusqu'à l'action finale.**

**Chaîne d'information et d'énergie détaillée pour un portail télécommandé coulissant**