



Comment analyser les fonctions du portail automatique ?

Cycle 4

Niveau 4^e

Technologie

Séquence 3

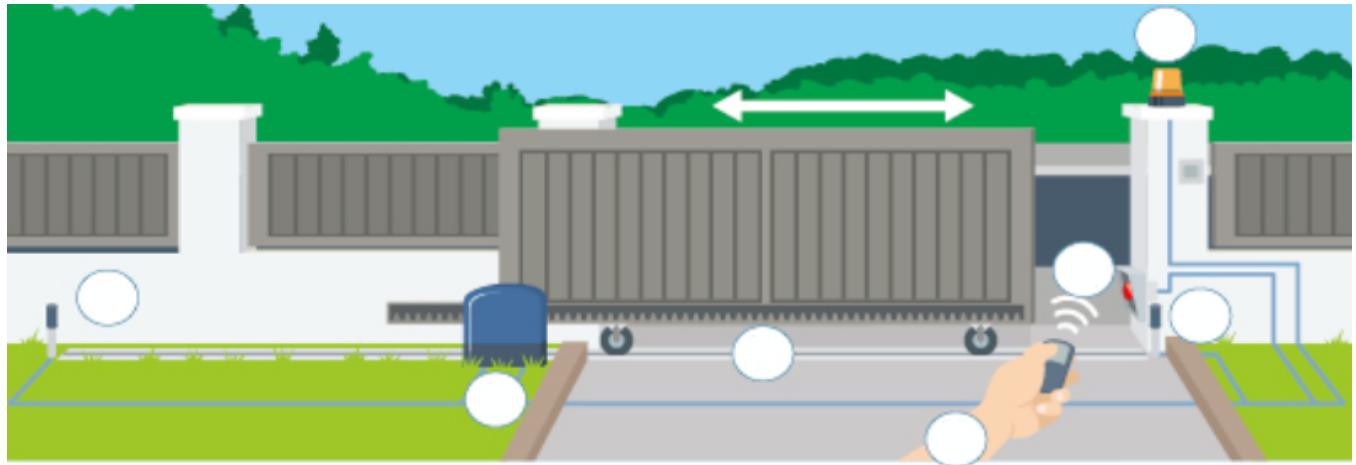
Séance 3

Situation problème :

Nous souhaitons identifier les différents éléments et comprendre comment ils communiquent entre eux.

Étape 1 : Identifier les différents éléments du portail

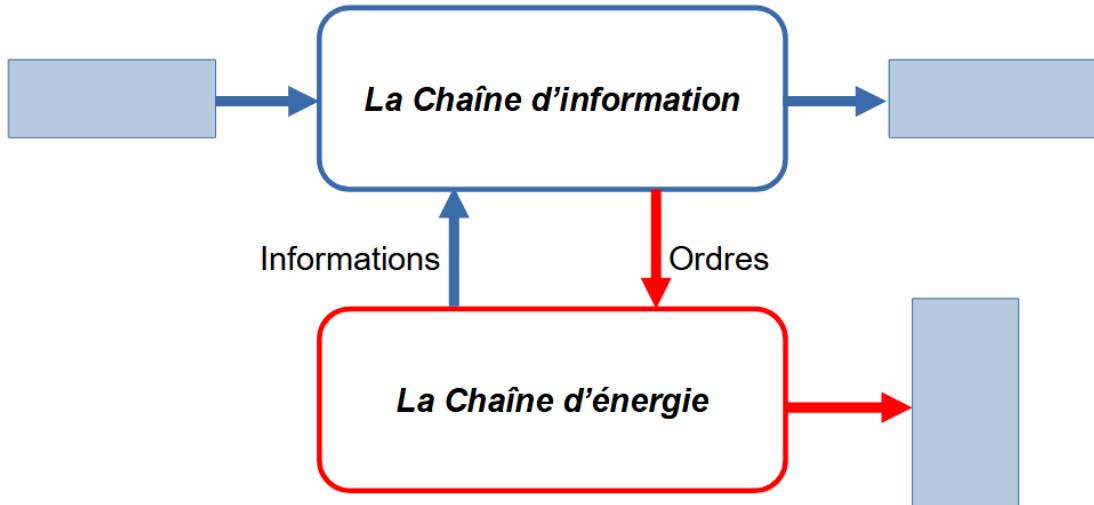
- Identifier avec la **lettre du tableau** chaque élément du portail.



- Indiquer pour chaque élément du portail, s'il s'agit d'un **capteur**, un **actionneur** ou une **interface**.

Éléments	Type (Capteur, interface ou actionneur)
A : Moteur + Pignon	
B : Gyrophare	
C : Capteurs de fin de course	
D : Télécommande	
E : Cellules de détection	
F : Crémailleure	

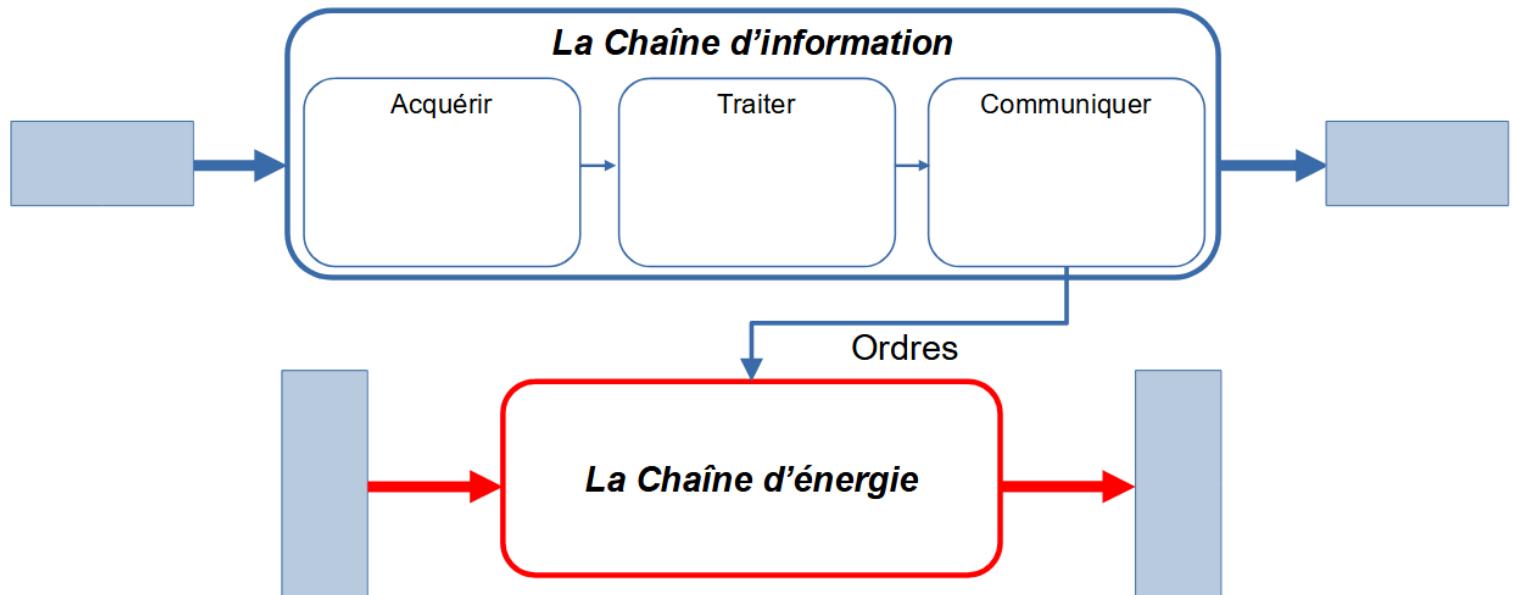
- Compléter la chaîne d'information et d'énergie synthétique du portail.



Étape 2 : Compléter la chaîne d'information et d'énergie

Le fait qu'il y ait des interactions entre les différents éléments de façon autonome, nous permet de conclure que le portail est : un système automatisé.

1. Compléter *la chaîne d'information du portail à l'aide des éléments de l'étape 1.*



2. Compléter *la chaîne d'énergie du portail à l'aide des éléments de l'étape 1.*

