

Fiche cours 	Programmation et étude d'un système	CYCLE 4
		Technologie
		Niveau 1 et 2
Comment automatiser un portail ?		SÉQUENCE
		21
Ce document appartient à :Nom :	Prénom :	classe :

Comment automatiser un portail ?

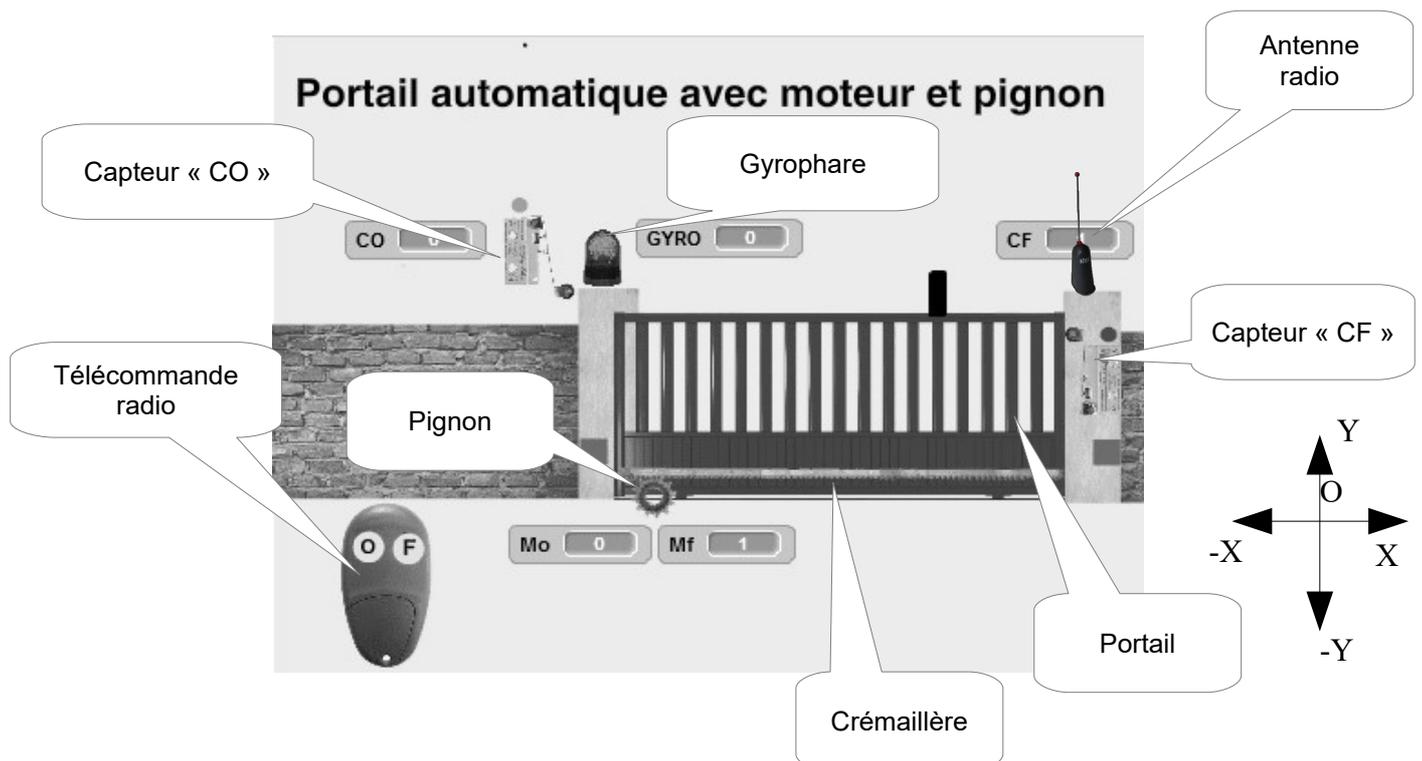
Scénario 3

Capteurs	Actionneurs
Télécommande (bouton O, bouton F)	Moteur-pignon
Capteur fin de course ouvert (CO)	gyrophare
Capteur fin de course fermé (CF)	Portail

Scénario 3

Scénario 2 + moteur-pignon:

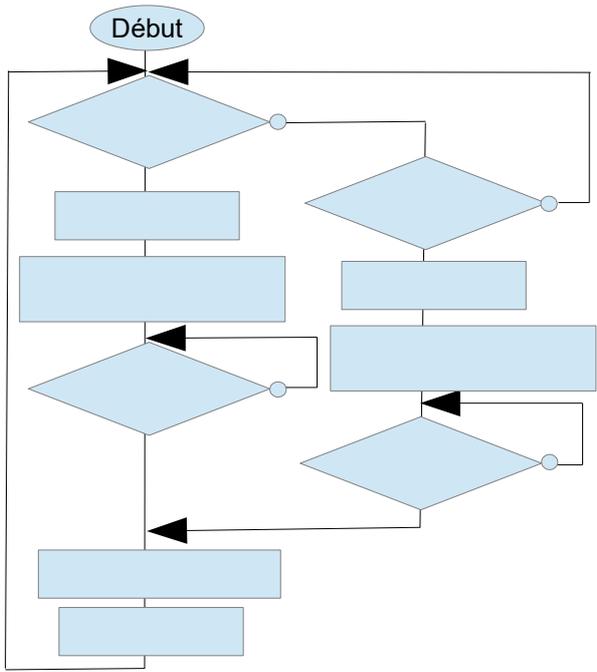
- **Intégrer l'actionneur moteur+pignon. Cette ensemble devient l'actionneur principal. Le portail bouge grâce à la transmission d mouvement pignon-crémaillère.**
- **Si le pignon tourne vers la droite, le portail se ferme**
- **Si le pignon tourne vers la gauche, le portail s'ouvre**



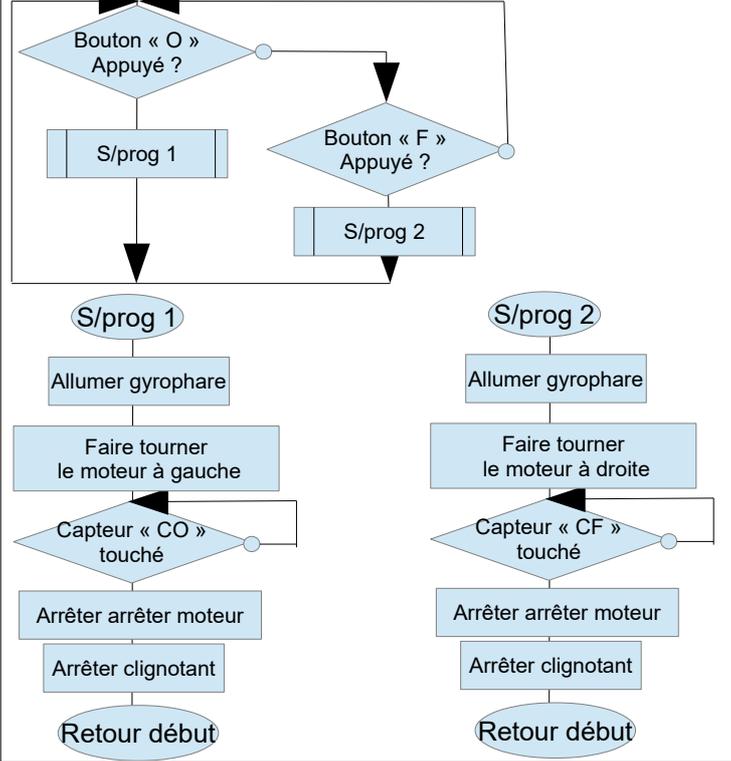
Ce document appartient à :Nom : _____ Prénom : _____ classe :

Décrire le fonctionnement

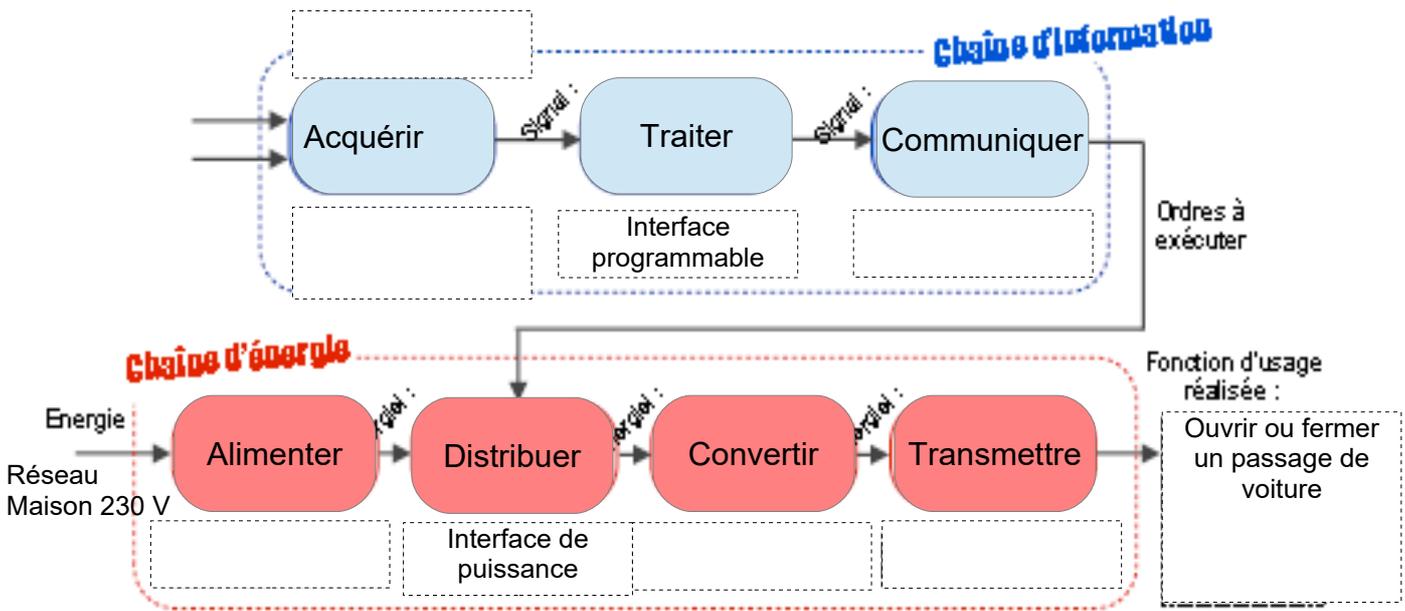
Description du fonctionnement sous forme d'organigramme



Description du fonctionnement sous forme d'organigramme

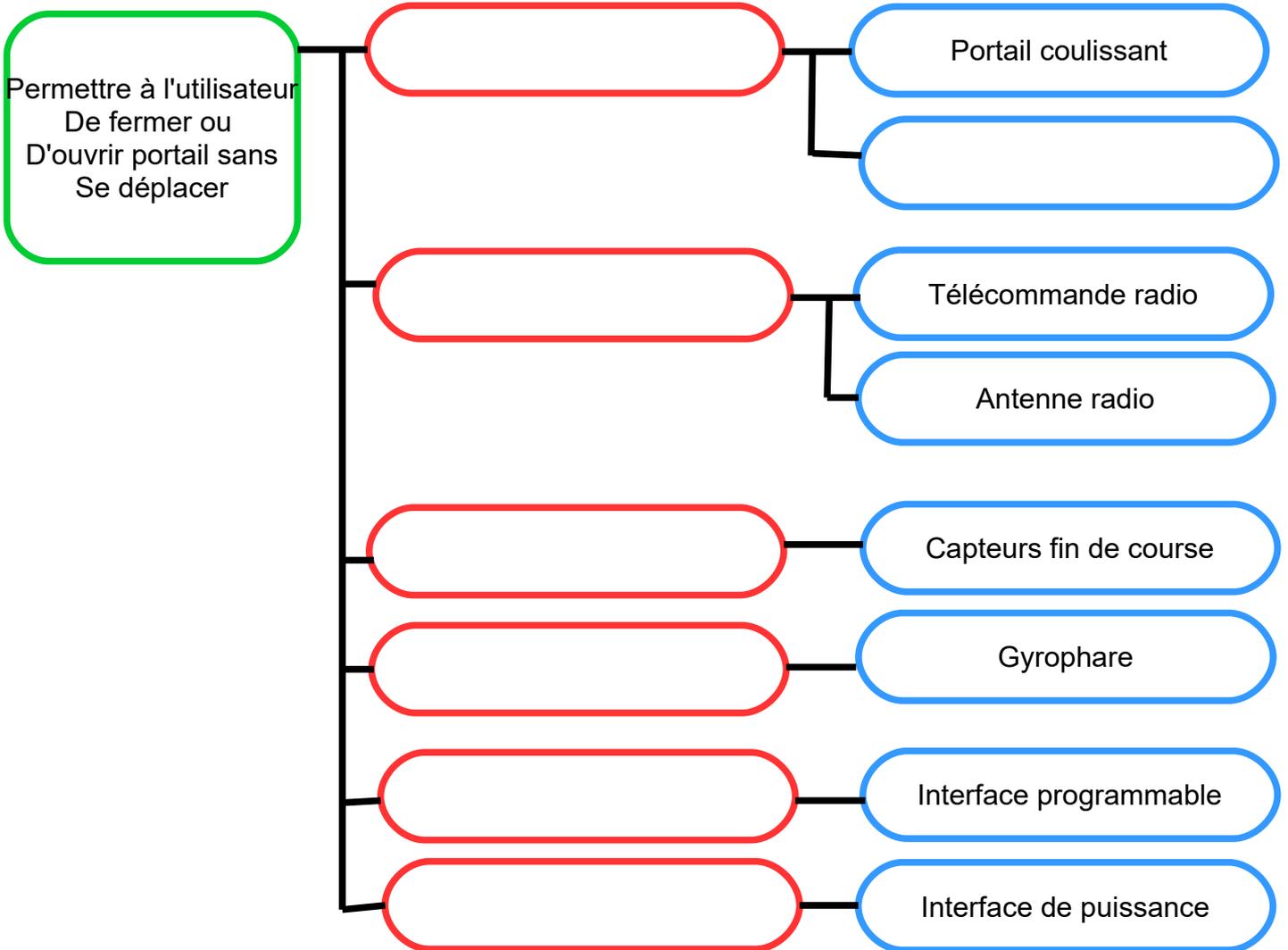


Chaine d'énergie et chaine d'information du système

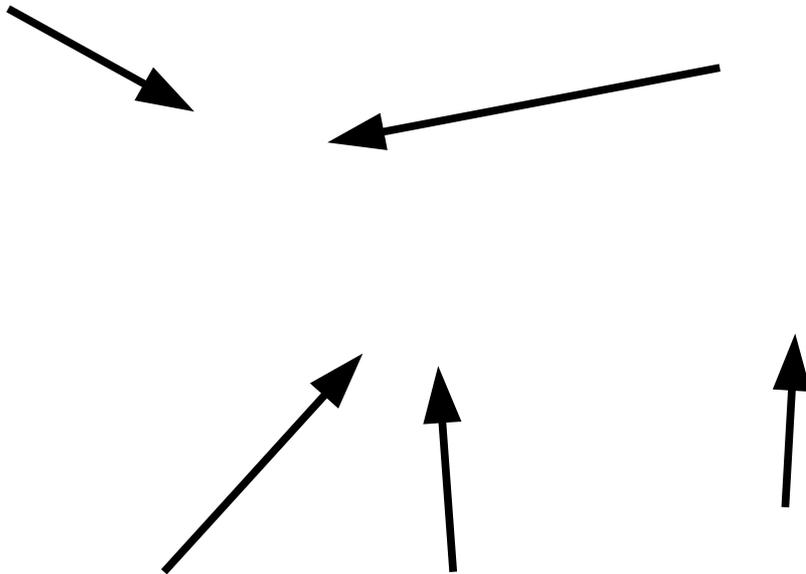




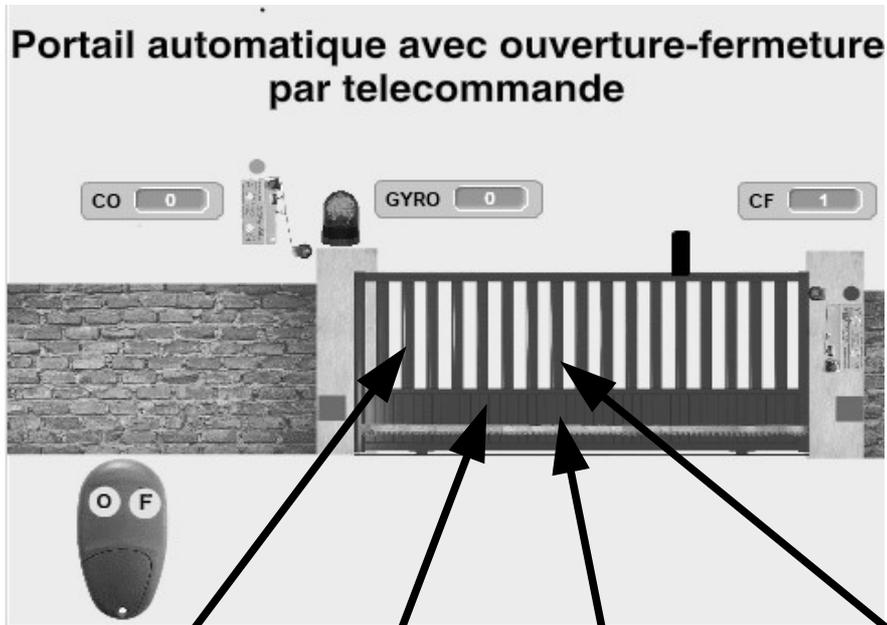
Description fonctionnelle du système



Fiche cours 	Programmation et étude d'un système	CYCLE 4
		Technologie
		Niveau 1 et 2
	Comment automatiser un portail ?	SÉQUENCE
		21
Ce document appartient à :Nom :		Prénom :
		classe :.....
Programmation scratch (scénario 3)		



Fiche cours 	Programmation et étude d'un système	CYCLE 4 Technologie Niveau 1 et 2
	Comment automatiser un portail ?	SÉQUENCE 21
Ce document appartient à :Nom : _____ Prénom : _____		classe :
Programmation scratch (scénario 2)		



```

quand je reçois fermer
stop autres scripts du lutin
répéter jusqu'à CF = 1
  avancer de 1

```

```

quand je reçois ouvrir
stop autres scripts du lutin
répéter jusqu'à CO = 1
  avancer de -1

```

```

quand je reçois fermer
répéter indéfiniment
  si CF = 0 alors
    avancer de 1
  sinon
    stop ce script

```

```

quand je reçois ouvrir
répéter indéfiniment
  si CO = 0 alors
    avancer de -1
  sinon
    stop ce script

```