


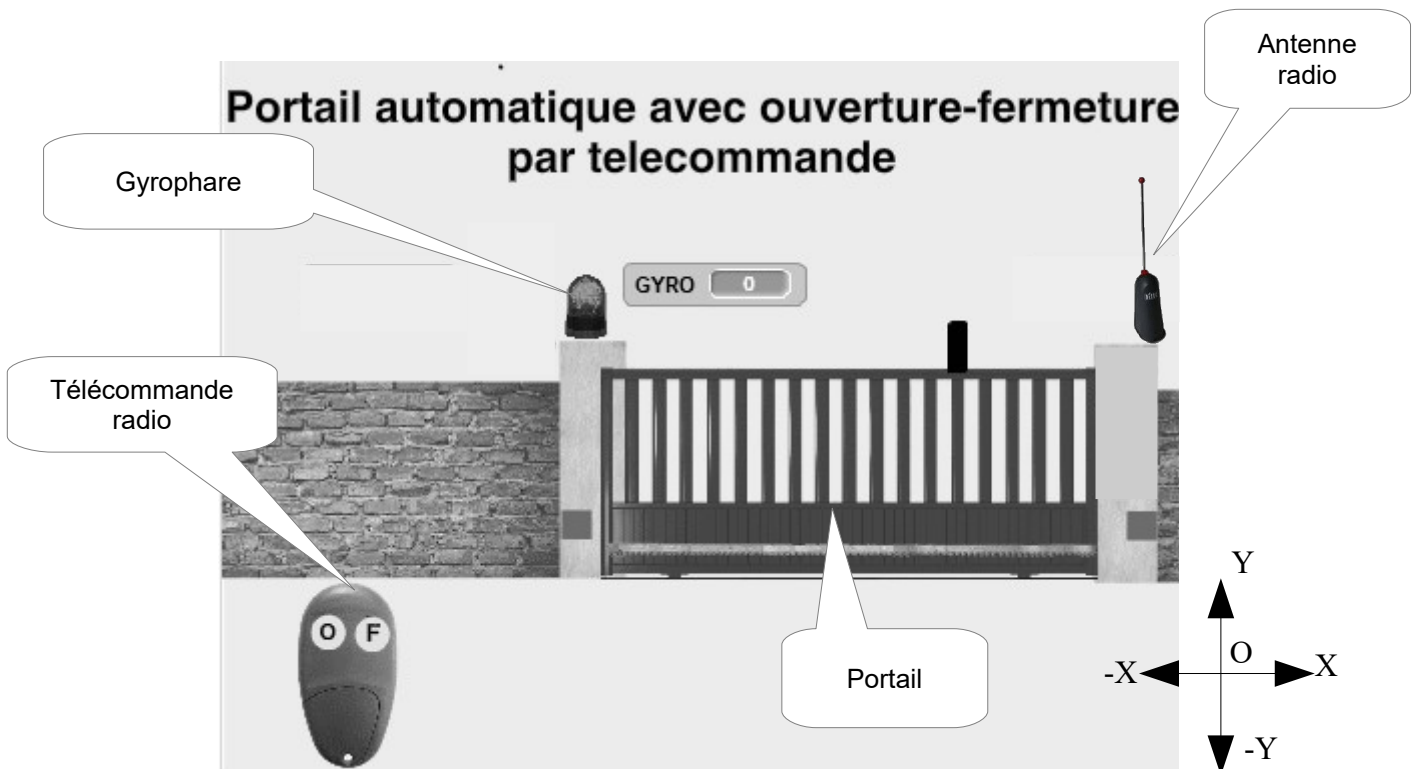
Fiche cours 	Programmation et étude d'un système	CYCLE 4
		Technologie
Comment automatiser un portail ?		Niveau 1 et 2
		SÉQUENCE 21
Ce document appartient à :Nom :	Prénom :	classe :

Comment automatiser un portail ?

Scénario 1

Capteurs	Actionneurs
Télécommande (bouton O, bouton F)	Portail gyrophare

- Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton Ouvrir de la télécommande, le portail s'ouvre (se déplace vers la gauche)
- Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton Fermer de la télécommande, le portail se ferme (se déplace vers la droite)
- Le gyrophare clignote toutes les 0,5 secondes:
 - dès que la commande du bouton Ouvrir est actionné
 - dès que la commande du bouton Fermé est actionné



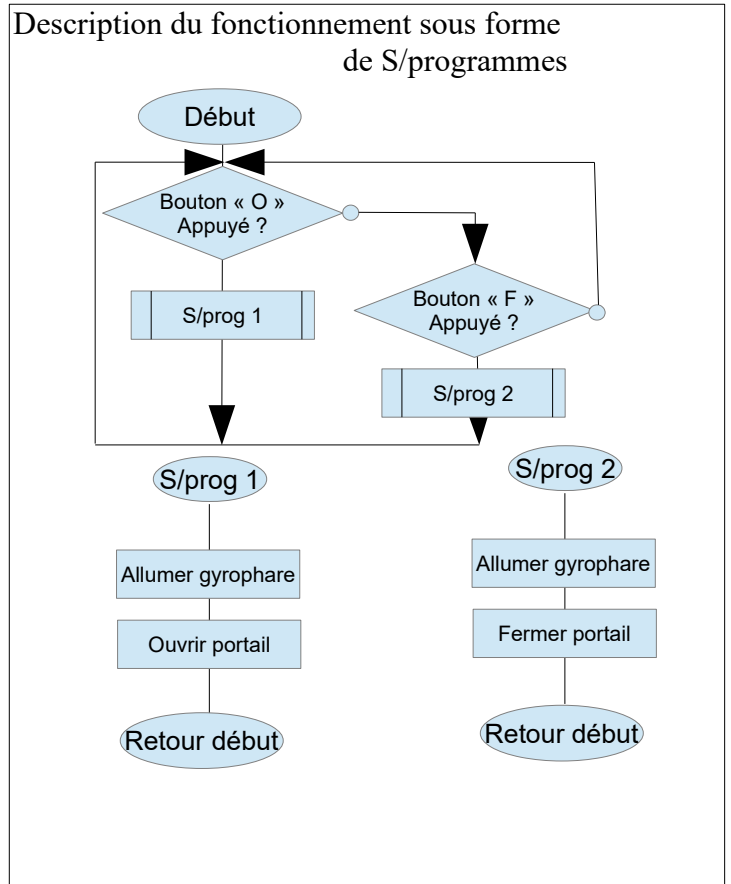
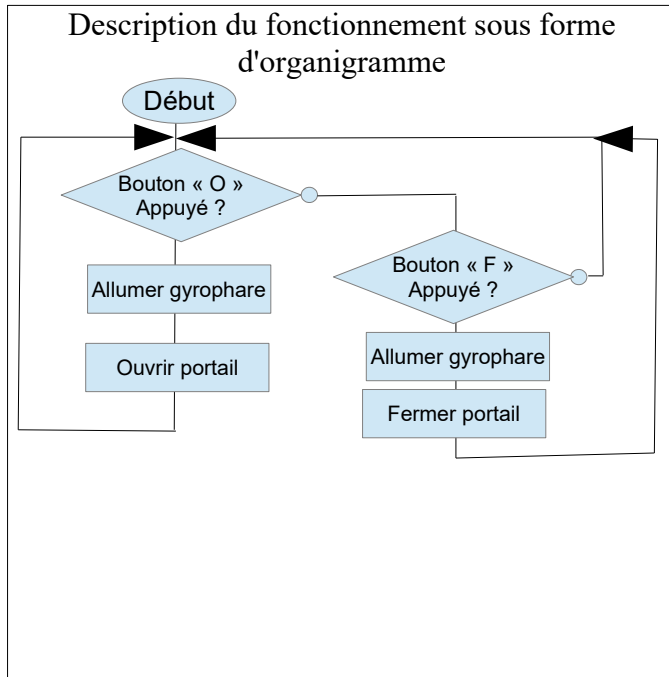


Ce document appartient à :Nom :

Prénom :


classe :

Décrire le fonctionnement

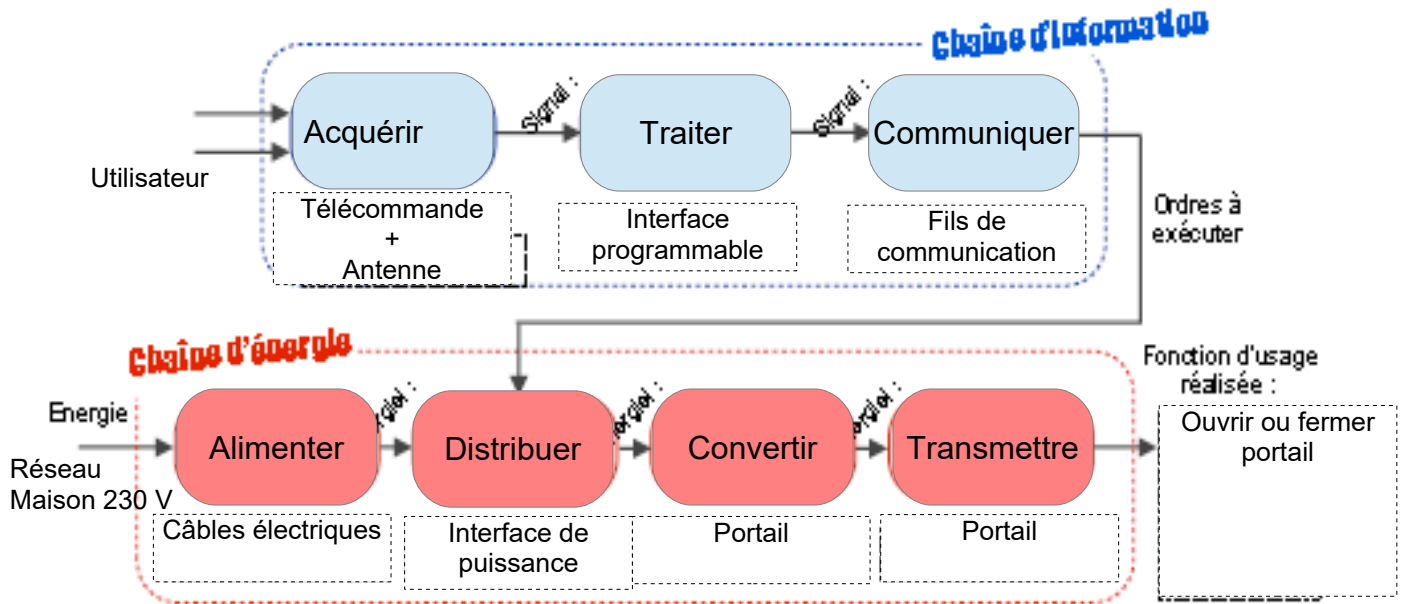


Télécommande		Gyro	Portail	
Bouton O	Bouton F		Ouvrir	Fermer
0	0	0	0	0
0	1	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	impossible		

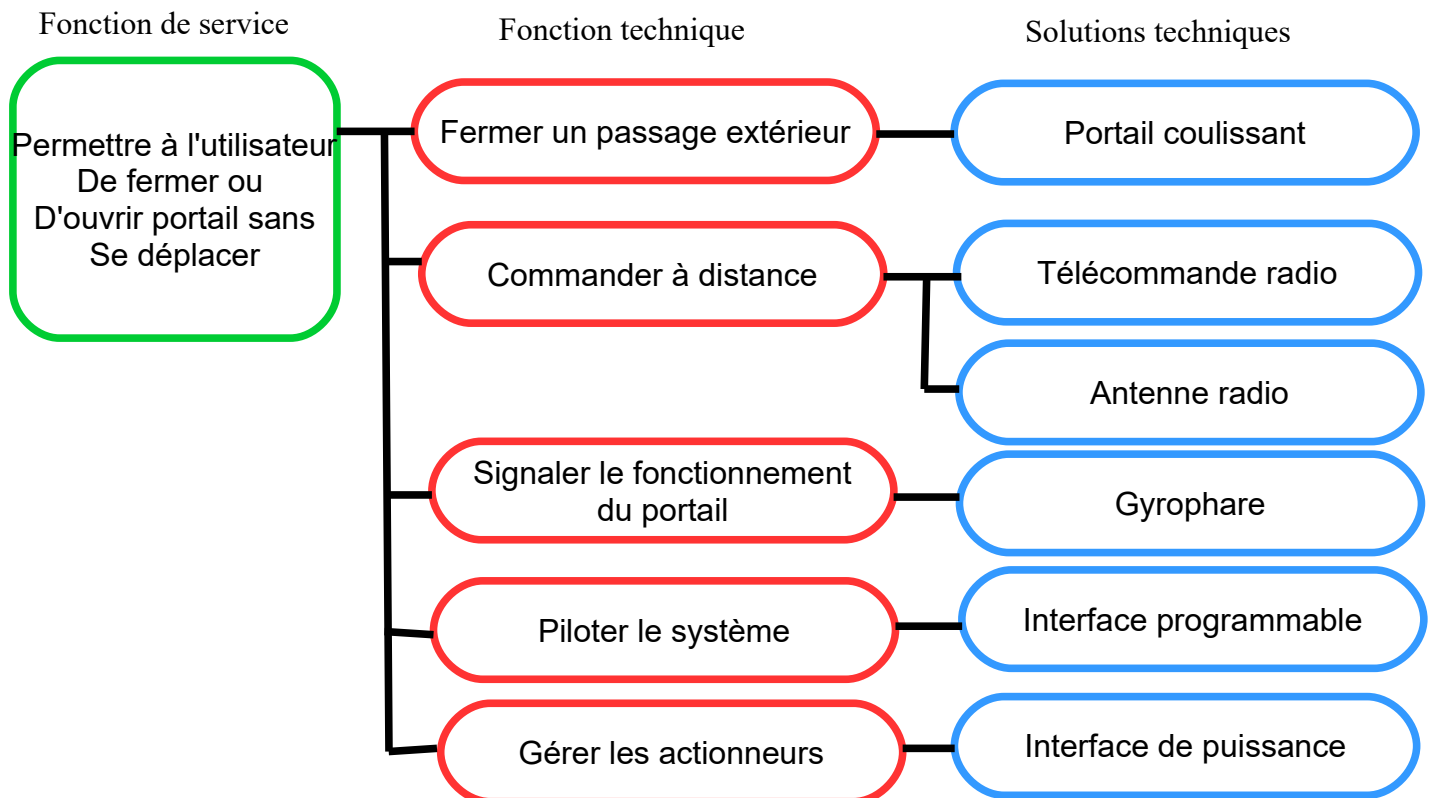
Tableau de vérité


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 :

Chaîne d'énergie et chaîne 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



Description du fonctionnement sous forme d'algorithme

Début Si bouton O appuyé
 Alors Allumer gyrophare
 Alors ouvrir portail
 Si bouton F appuyé
 Alors arrêter portail
 Sinon

Alors fermer portail

Alors arrêter portail

Description du fonctionnement sous forme d'algorithme

Programme portail :
 Début Si bouton O appuyé
 Alors S/prog 1
 Si bouton F appuyé
 Alors S/prog 2
 Retour début

<p><u>S/Programme 2(fermeture portail) :</u> Début Alors allumer gyrophare Alors fermer portail Si bouton O appuyé Alors arrêter portail Fin programme</p>	<p><u>S/Programme 1(ouverture portail) :</u> Début Alors allumer gyrophare Alors ouvrir portail Si bouton F appuyé Alors arrêter portail Fin programme</p>
--	--