SOMMAIRE

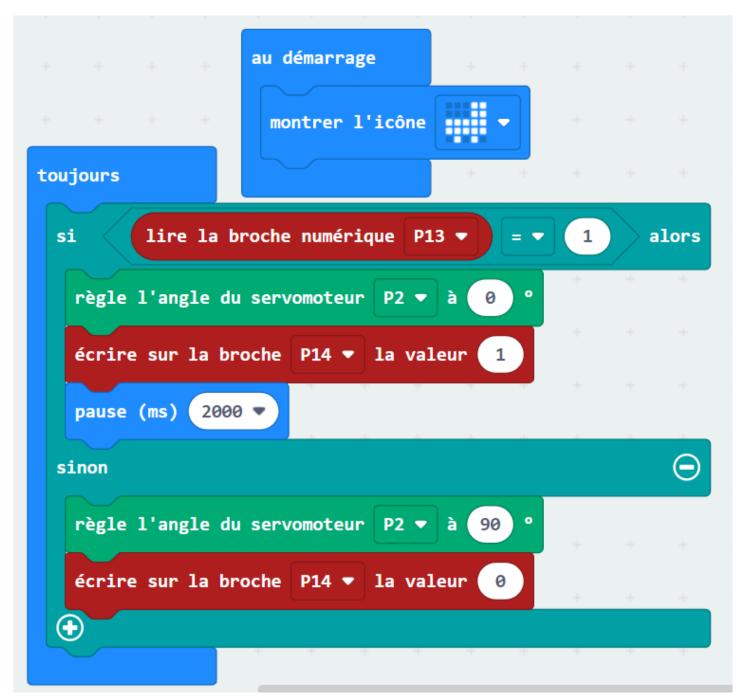
	<u>1</u> 1
Portail 1 battant	_
Brancher le portail battant à la carte Arduino Uno	2
Programmes Portail 1 battant	
Programme 1 à 5	<u>3</u>
Programme 6 : radio	4

Brancher la carte Arduino Uno au port USB de l'ordinateur, pour programmer la carte (U.T.I.)



Désignation		Broche Arduino Uno (U.T.I.*)		
Bouton poussoir		P13 (P0)		
Led Rouge		P14 (P1)		
Servomoteur		P2		
Capteur IR (Télécommande)	S COCCA	P0 Entrée analogique Si P13 alors pbe		
Capteur IR (barrière infrarouge)	SE CLING FINNER	P1 Entrée analogique Si P13 alors pbe		

^{*}Unité de Traitement de l'Information



Ouvrir et télécharger

TEST PORTAIL A4

Réglage des angle Ouverture Fermeture :

Choix de l'angle A+B Si le voyant milieu allumé alors réglage AngleF sinon AngleO

Choix de l'angle (les touches A+B) : Si le voyant milieu allumé alors réglage AngleF sinon AngleO	20	25	30	35	40
Augmenter l'angle (touche B) : Si voyant milieu éteint alors augmentation AngleO	10	15		45	50
sinon augmentation AngleF					
Diminuer l'angle (touche A) : Si voyant milieu éteint alors diminution AngleO sinon diminution AngleF	90	95		125	130
En fonction des 2 dels allumés, en déduire l'angle optimum.	100	105	110	115	120

RECOPIER et COMPLÉTER

Programme 1:

Faire clignoter la DEL rouge (1s allumée, 1s éteinte).

Nous allons utiliser les "instructions conditionnelles" : SI Test ALORS Action SINON Action Programme 2 :

SI j'appuie sur le BP ALORS la DEL rouge s'allume SINON la DEL rouge s'éteint.

Programme 3:

SI j'appuie sur le BP **ALORS** la DEL rouge s'allume et le portail s'ouvre **SINON** la DEL rouge s'éteint et le portail se ferme.

Programme 4:

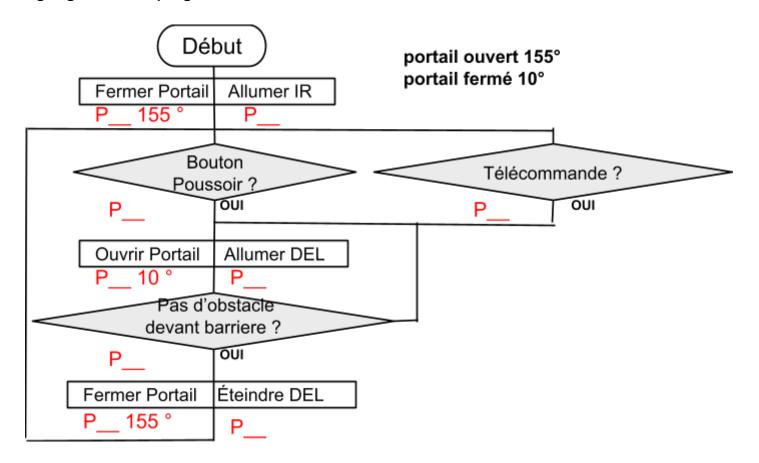
SI la télécommande est détectée ALORS la DEL rouge s'allume et le portail s'ouvre

SI l'objet (main) est détecté par la barrière lumineuse ALORS la DEL s'éteint et le portail se ferme.

Programme 5:

SI le BP est appuyé ou la télécommande est détectée ALORS la DEL s'allume et le portail s'ouvre SINON SI l'objet (main) n'est pas détecté par la barrière lumineuse ALORS la DEL s'éteint et le portail se ferme.

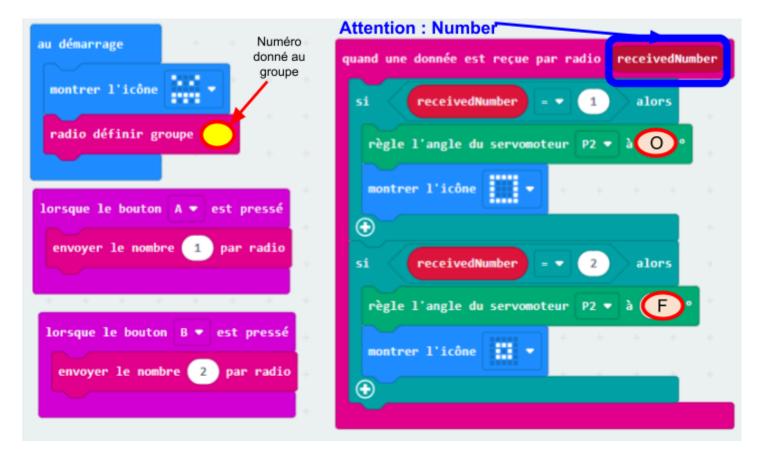
Algorigramme du programme 5 :



Programme 6 : radio

Les portails du même groupe peuvent piloter et être pilotés pour Ouvrir, Fermer le portail.

- SI j'appuie sur le BOUTON A ALORS sur l'autre portail la DEL s'allume et le vantail s'ouvre.
- SI j'appuie sur le BOUTON B ALORS sur l'autre portail la DEL s'éteint et le vantail se ferme.
- SI je reçois le nombre 1 ALORS la DEL s'allume et le vantail s'ouvre.
- SI je reçois le nombre 2 ALORS la DEL s'éteint et le vantail se ferme.



Programme: