

# COMMENT AUTOMATISER UN PORTAIL ?



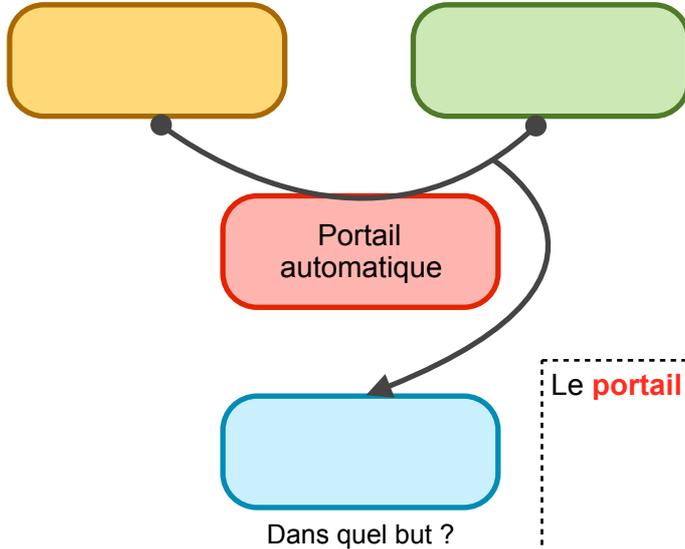
Nom prénom :

Classe : 4eme

## FORMULATION DU BESOIN

A qui le produit rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?



Le **portail automatisé** permet à ? de ??

## FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉES

### Fonction principale

Doit permettre le passage d'une personne ou d'un véhicule en fonction de la demande de l'utilisateur

### Fonctions techniques

- Prendre en compte les ordres de l'utilisateur
- Mettre le portail en mouvement
- Détecter la fermeture et l'ouverture du portail
- Détecter le passage d'une personne ou d'un véhicule
- Automatiser le fonctionnement
- Alimenter le système

### Solutions techniques

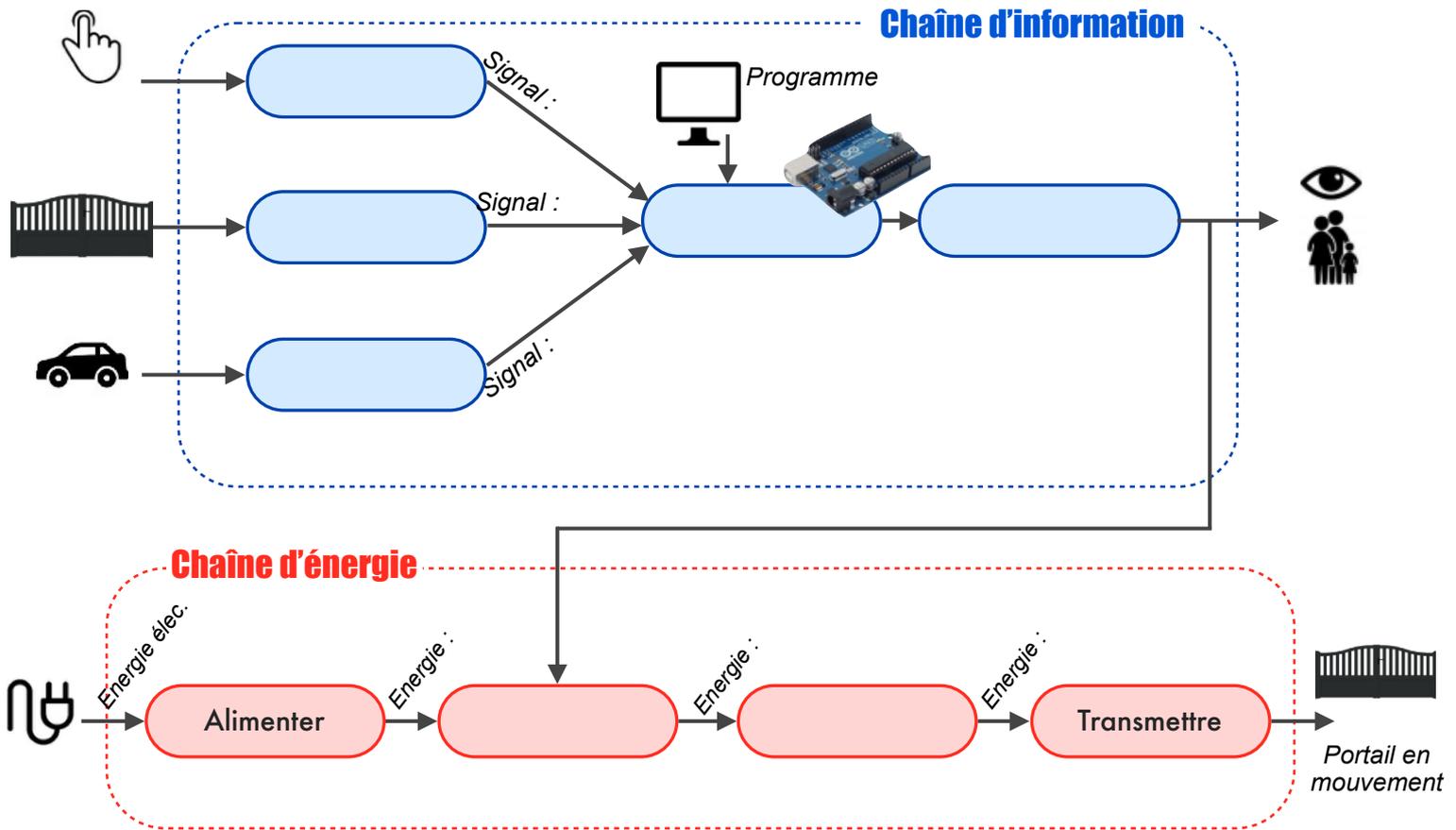
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Contraintes

Ne doit pas mettre l'utilisateur en danger

*Il est important d'en prendre conscience. Mais cela ne sera pas traité dans ce projet*

## DESCRIPTION DU SYSTÈME EMBARQUÉ

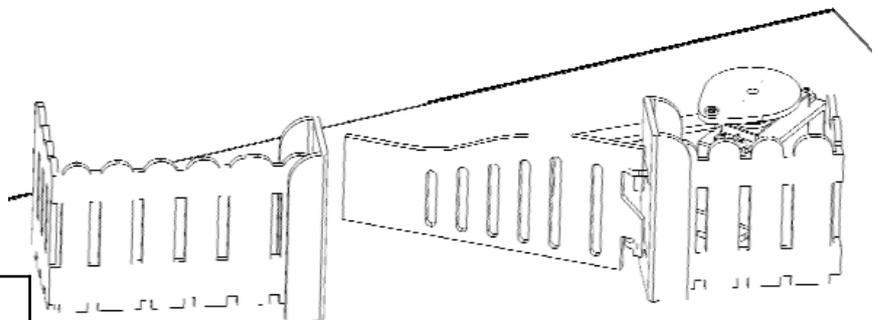


## DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Evènements
Demande d'ouverture ?
Portail ouvert ?
Portail fermé ?
Passage ?

Actions
Ouvrir le portail
Fermer le portail
Arrêter portail

## CÂBLAGE (INTERFACE PROGRAMMABLE ARDUINO)



Ports	Solutions techniques
D2	
D3	
D4	
D5	Moteur électrique
D6	
D7	
D8	

