

Portail automatique coulissant : fonctionnement

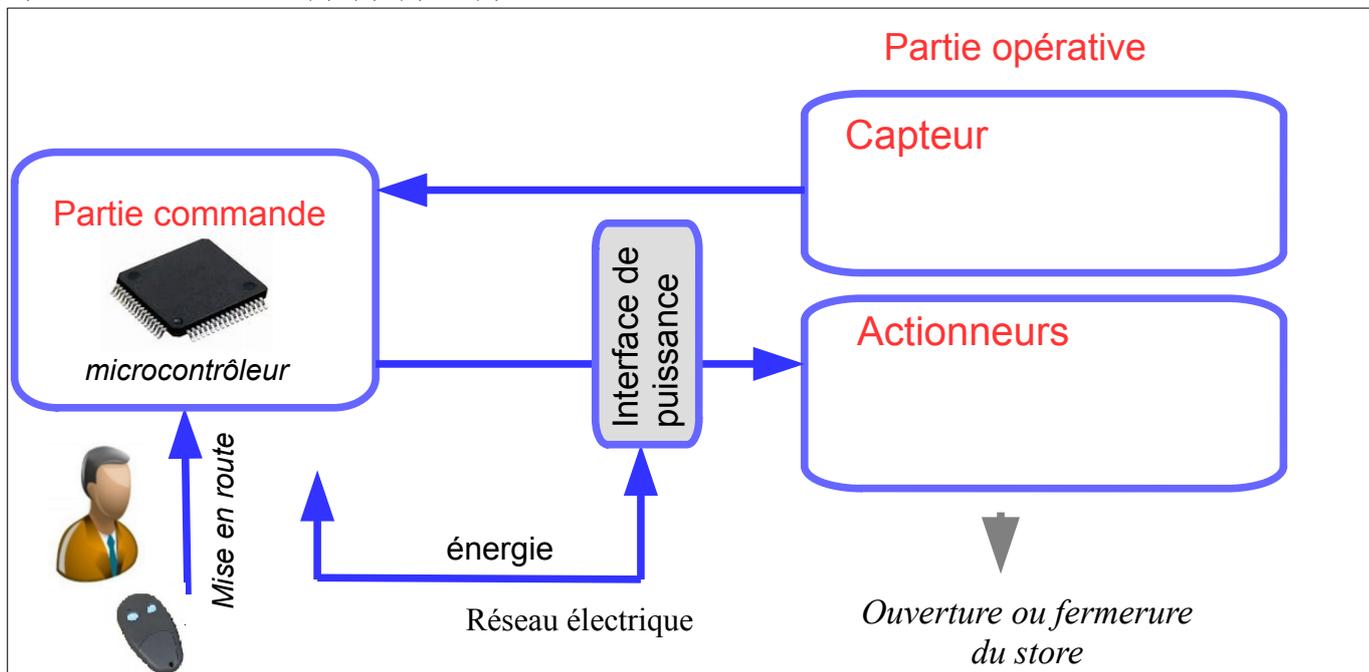
Nom

prénom

D) principe de fonctionnement

a) Placer les mots : ordre - information et compléter les cases capteurs et actionneurs

b) Placer les numéros (1),(2) (3) et (4) sur le schéma.



Description du fonctionnement

①	l'utilisateur démarre le système en fonctionnement à l'aide de la télécommande.
②	<u>les capteurs</u> envoient des <u>informations</u> à la <u>partie commande</u>
③	la partie commande reçoit et traite les informations reçues des capteurs et les traite.
④	Suivant les informations reçue la partie commande envoie des <u>ordres</u> aux <u>actionneurs</u>

C) Capteurs et actionneurs de la partie opérative du portail coulissant automatique

Indiquez pour chaque élément s'il s'agit d'un capteur d'un actionneurs (ou ni l'un ni l'autre) en plaçant une croix

	capteur	actionneur	aucun
Télécommande		x	
Antenne			
moteur (motoréducteur)			
Roue dentée			
crémaillère			
barrière			
Microcontrôleur (automate)			
Détection infrarouge			
Lampe clignotant			
contact fin de course portail fermé			
contact fin de course portail ouvert			
Rail de guidage			

Portail automatique coulissant : fonctionnement

Nom

prénom

E) algorithme et logigramme

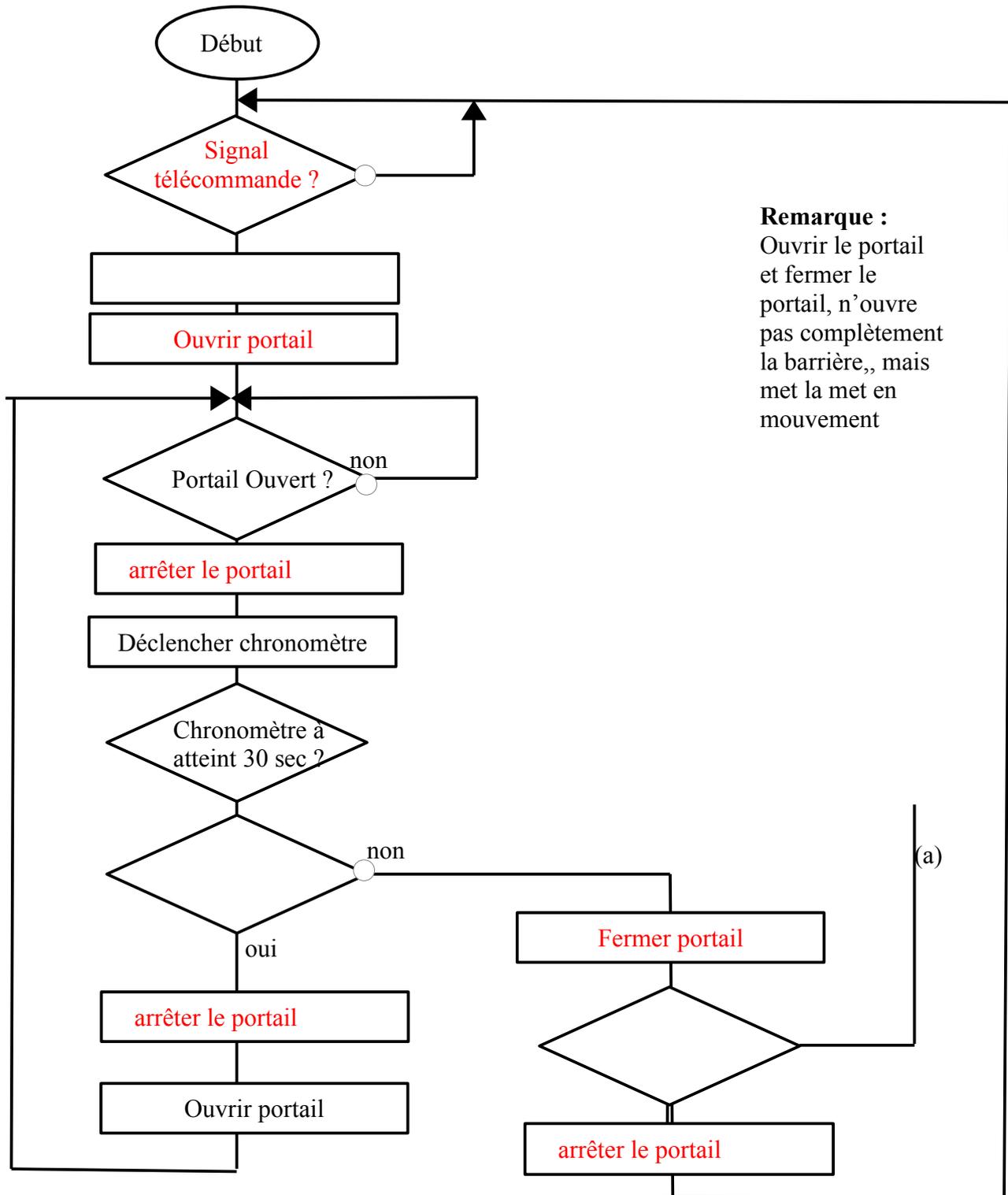
Voici le logigramme qui exprime l’algorithme de fonctionnement du portail coulissant télécommandé.

-Vous devez le compléter avec les instructions ci-dessous :

Obstacle détecté ? - Fermer portail – ouvrir portail – allumer gyrophare - Portail fermé ?

- Rajouter les « oui » et « non » ou il en manque.

- terminer la branche repérée (a)



Remarque :
Ouvrir le portail et fermer le portail, n’ouvre pas complètement la barrière,, mais met la met en mouvement