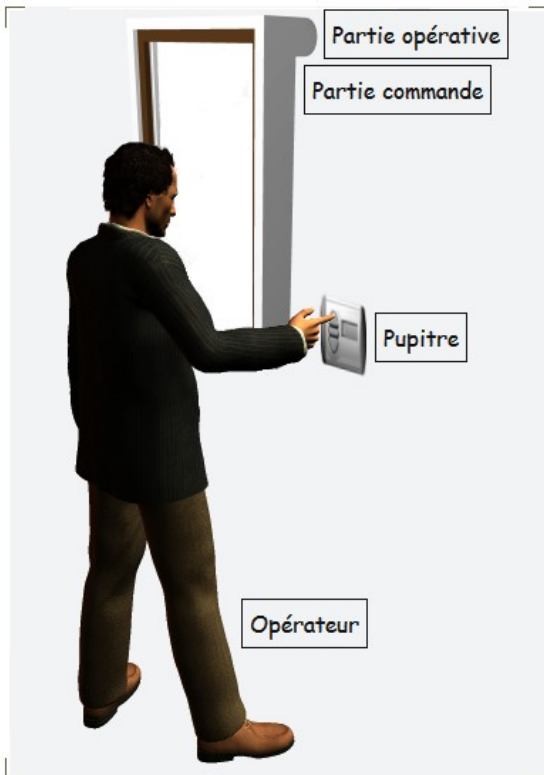




Mémo sur le travail CDdomotique

DOMOTIQUE ET CONFORT

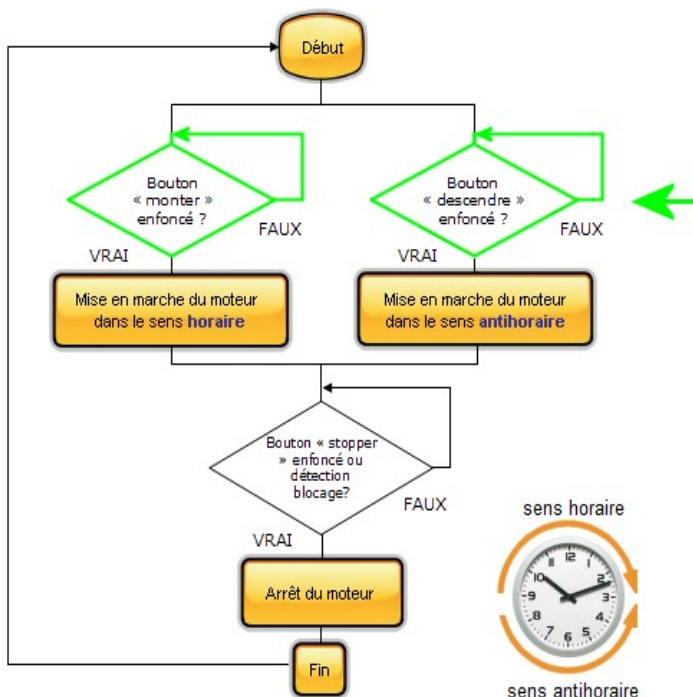
Le volet roulant automatisé



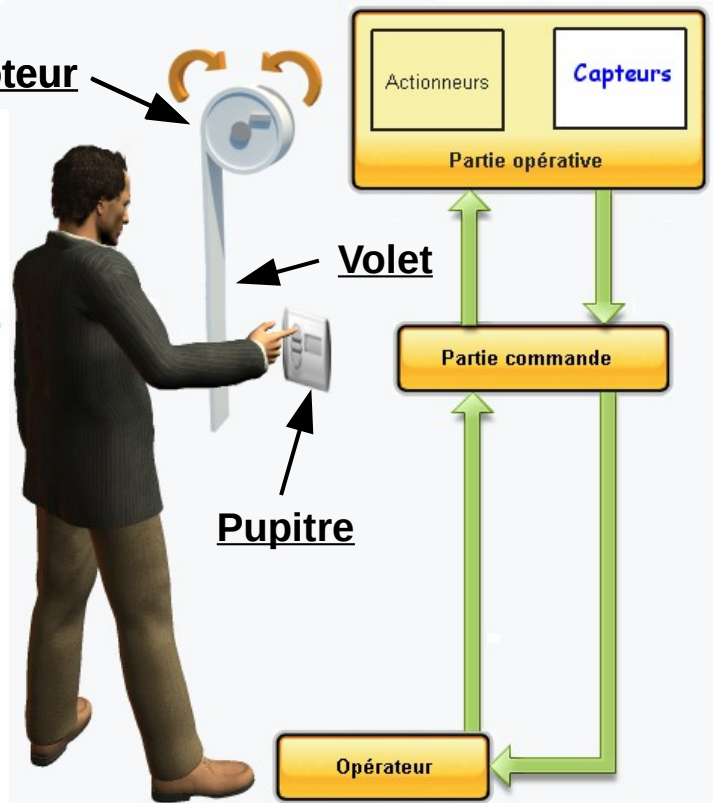
L'ouverture et la fermeture d'un volet roulant sont automatisées :

1. L'utilisateur (appelé **opérateur** dans le langage des automatismes) doit donner un ordre.
2. Au moyen d'un bouton poussoir (**pupitre**), sur lequel il exerce une simple pression.
3. Le système récupère et traite l'information (l'ordre) dans la **partie commande** (carte électronique du volet).
4. Ensuite il se charge de l'exécuter : c'est le rôle de la **partie opérative** (moteur du volet).

Algorithme



Moteur



L'**actionneur** principal est le MOTEUR

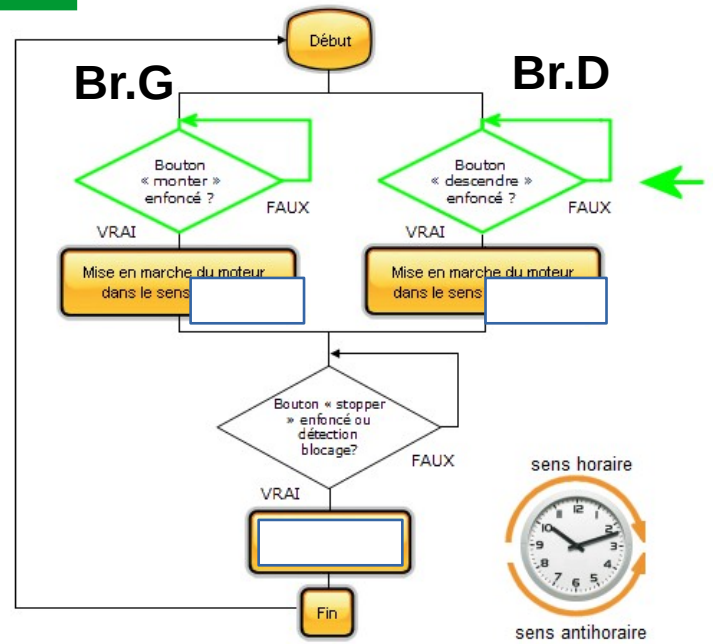
Les **capteurs** sont les trois interrupteurs de commande du pupitre et du dispositif de Détection de Blocage du volet

Comment piloter le système ?



Le volet roulant automatisé

Algorithme



Questionnement :

1) - Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? **1** ou **2**

2) - A quel SENS correspond le Mouvement ?

Réponse => Sens **horaire** ou sens **antihoraire**

=> **1** ou **2** **1** ou **2**

3) - A quelle branche de l'organigramme (Algorithme) correspond-t-il ?

Réponse => **Branche de Gauche** (BG) ou **Branche de Droite** (BD)

(compléter par **1** ou **2** les deux premiers blocs vides et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?)

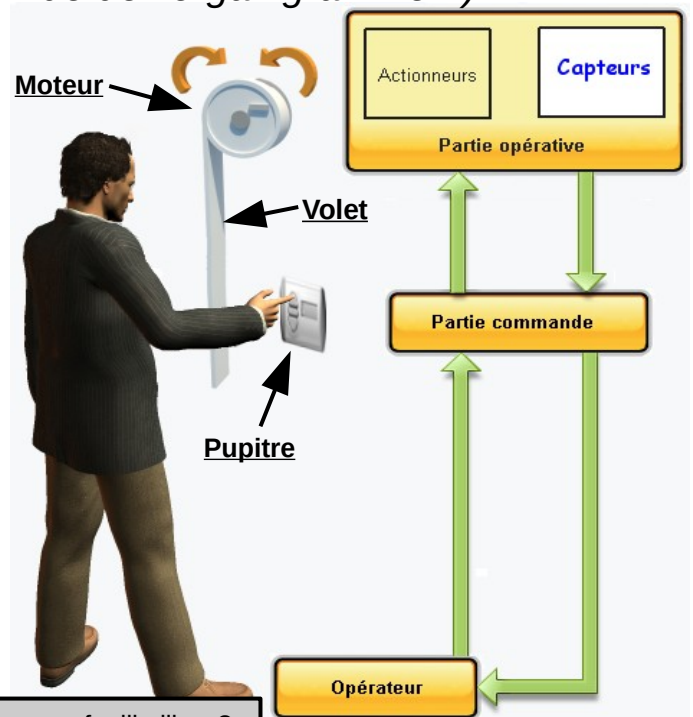
4) - Puis-je redescendre **directement** le volet en milieu de parcours lors de sa montée ?

(**attention réponse à déduire à la lecture de l'algorithme**)

Réponse => **OUI** ou **NON**

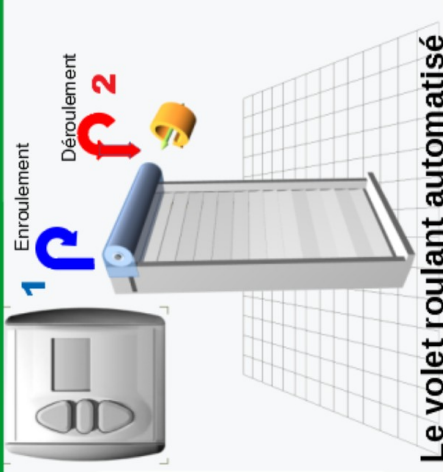
5) Si oui **comment** dois-je procéder et si non **pourquoi** ?

6) Rappeler **les actionneurs et capteurs** du système ?

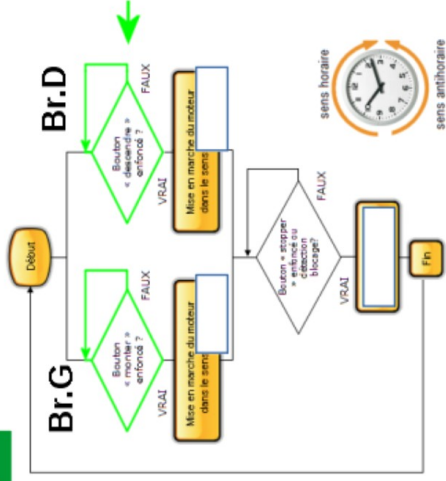


Travail à effectuer : Reprendre l'algorithme et les réponses sur une feuille libre ?

Comment piloter le système ?



Algorithme



Le volet roulant automatisé

Questionnement :

- 1) - Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? **1** ou **2**
- 2) - A quel SENS correspond le Mouvement ?
Réponse => Sens **horaire** ou sens **antihoraire**
=> **1** ou **2**

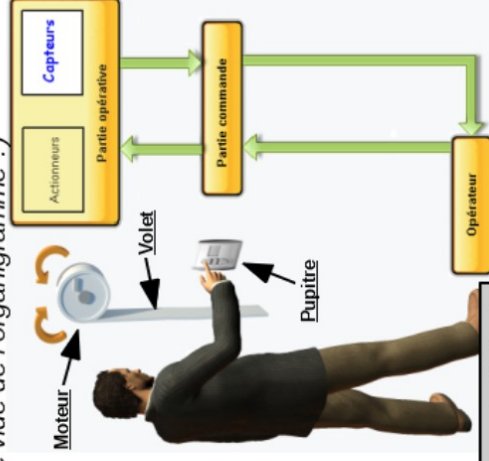
- 3) - A quelle branche de l'organigramme (Algorithme) correspond-t-il ?
Réponse => **Branche de Gauche** (BG) ou **Branche de Droite** (BD)

(compléter par **1** ou **2** les deux premiers blocs vides et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?)

- 4) - Puis-je redescendre **directement** le volet en milieu de parcours lors de sa montée ?
(**attention réponse à déduire à la lecture de l'algorithme**)
Réponse => **OUI** ou **NON**

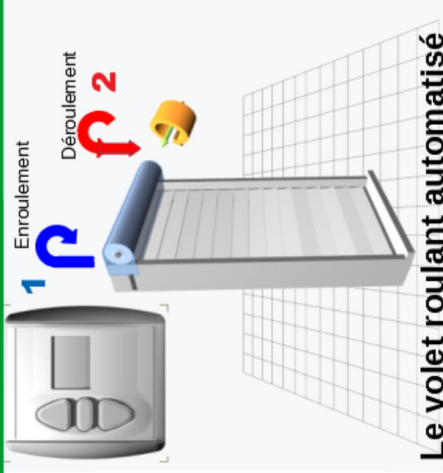
- 5) Si oui **comment** dois-je procéder et si non **pourquoi** ?

- 6) Rappeler les **actionneurs** et **capteurs** du système ?

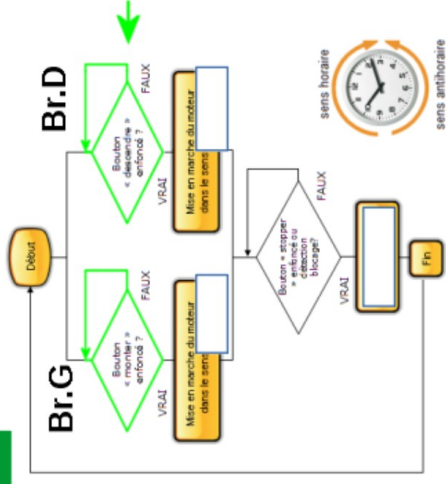


Travail à effectuer : Reprendre l'algorithme et les réponses sur une feuille libre ?

Comment piloter le système ?



Algorithme



Le volet roulant automatisé

Questionnement :

- 1) - Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? **1** ou **2**
- 2) - A quel SENS correspond le Mouvement ?
Réponse => Sens **horaire** ou sens **antihoraire**
=> **1** ou **2**

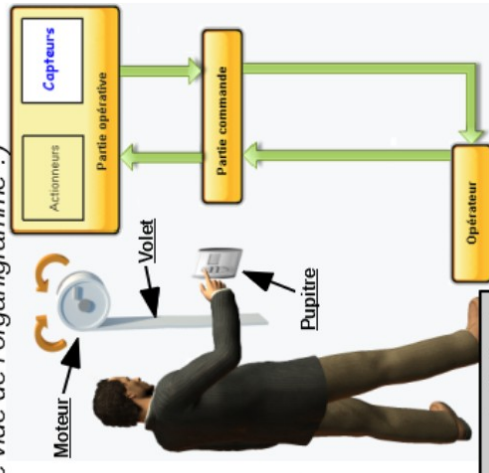
- 3) - A quelle branche de l'organigramme (Algorithme) correspond-t-il ?
Réponse => **Branche de Gauche** (BG) ou **Branche de Droite** (BD)

(compléter par **1** ou **2** les deux premiers blocs vides et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?)

- 4) - Puis-je redescendre **directement** le volet en milieu de parcours lors de sa montée ?
(**attention réponse à déduire à la lecture de l'algorithme**)
Réponse => **OUI** ou **NON**

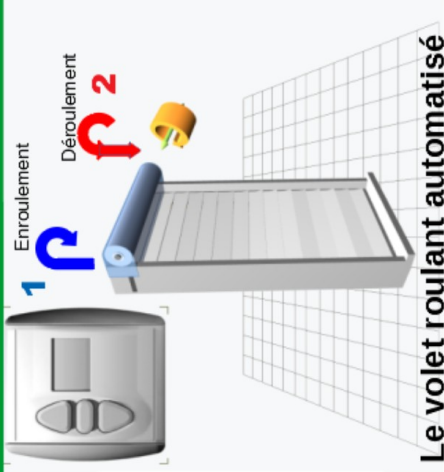
- 5) Si oui **comment** dois-je procéder et si non **pourquoi** ?

- 6) Rappeler les **actionneurs** et **capteurs** du système ?



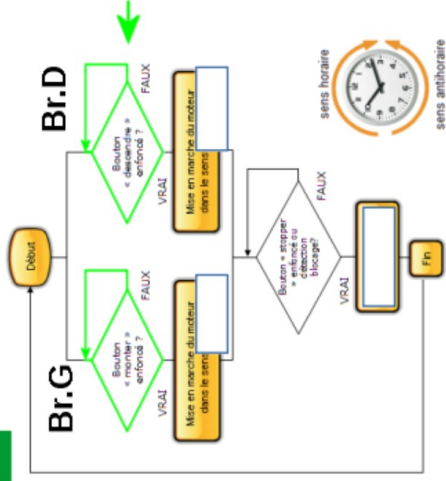
Travail à effectuer : Reprendre l'algorithme et les réponses sur une feuille libre ?

Comment piloter le système ?



Le volet roulant automatisé

Algorithme



Questionnement :

1) - Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? **1** ou **2**

2) - A quel SENS correspond le Mouvement ?

Réponse => Sens **horaire** ou sens **antihoraire**

=> **1** ou **2**

3) - A quelle branche de l'organigramme (Algorithme) correspond-t-il ?

Réponse => **Branche de Gauche** (BG) ou **Branche de Droite** (BD)

(compléter par **1** ou **2** les deux premiers blocs vides

et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?)

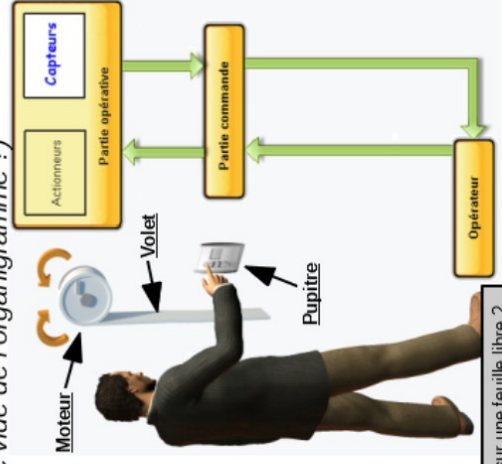
4) - Puis-je redescendre **directement** le volet en milieu de parcours lors de sa montée ?

(**attention réponse à déduire à la lecture de l'algorithme**)

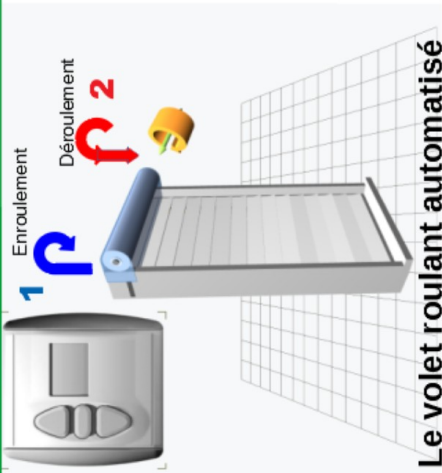
Réponse => **OUI** ou **NON**

5) Si oui **comment** dois-je procéder et si non **pourquoi** ?

6) Rappeler les **actionneurs** et **capteurs** du système ?

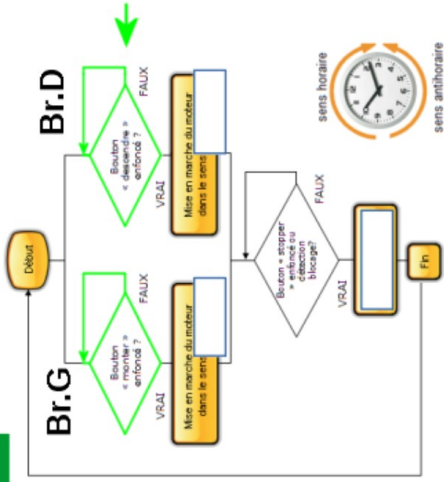


Comment piloter le système ?



Le volet roulant automatisé

Algorithme



Questionnement :

1) - Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? **1** ou **2**

2) - A quel SENS correspond le Mouvement ?

Réponse => Sens **horaire** ou sens **antihoraire**

=> **1** ou **2**

3) - A quelle branche de l'organigramme (Algorithme) correspond-t-il ?

Réponse => **Branche de Gauche** (BG) ou **Branche de Droite** (BD)

(compléter par **1** ou **2** les deux premiers blocs vides

et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?)

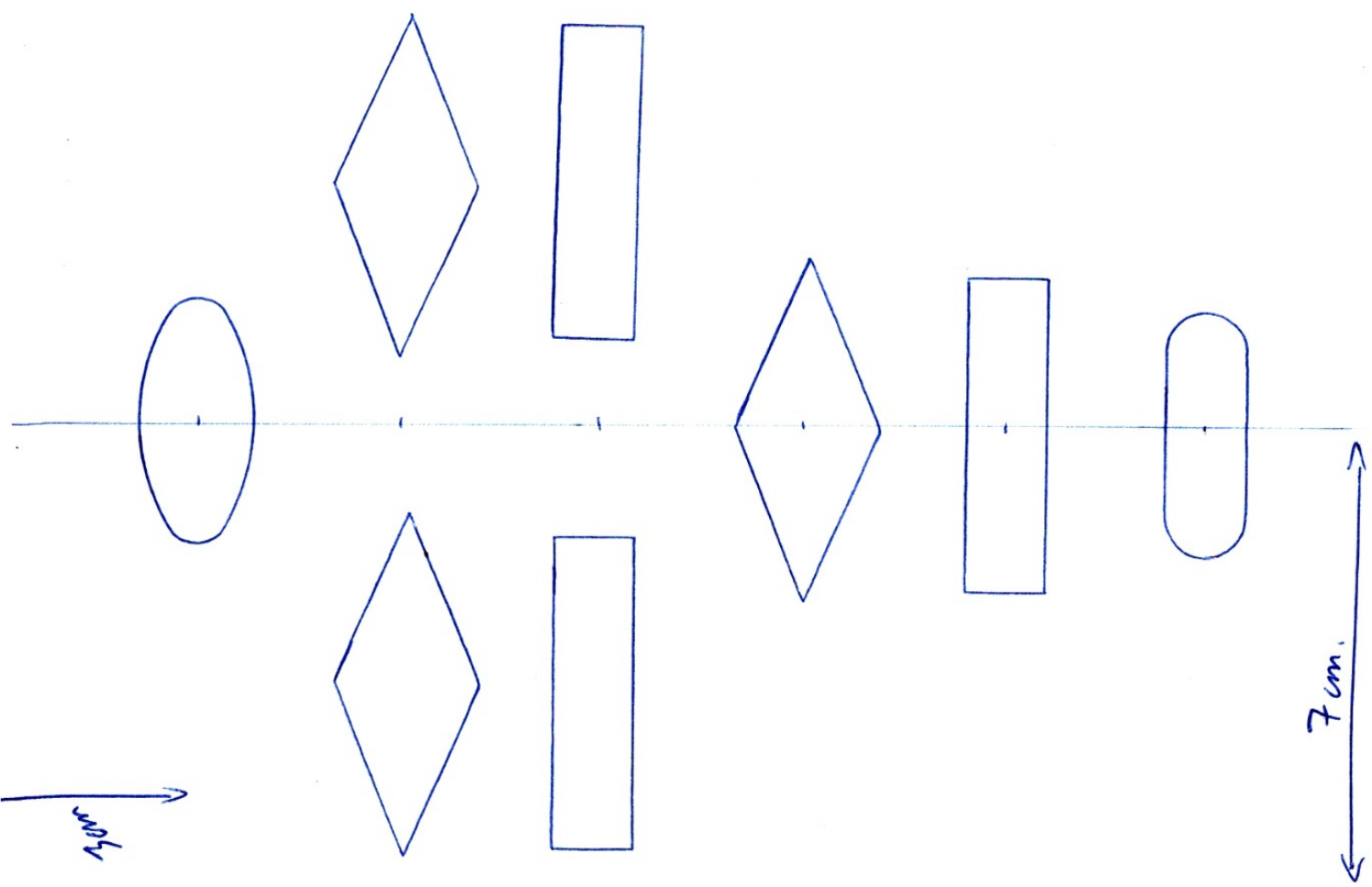
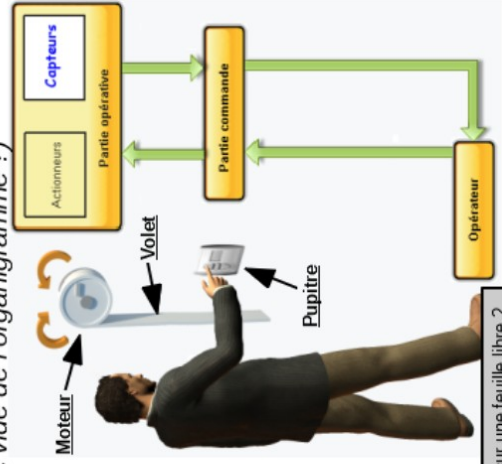
4) - Puis-je redescendre **directement** le volet en milieu de parcours lors de sa montée ?

(attention réponse à **déduire** à la lecture de l'algorithme)

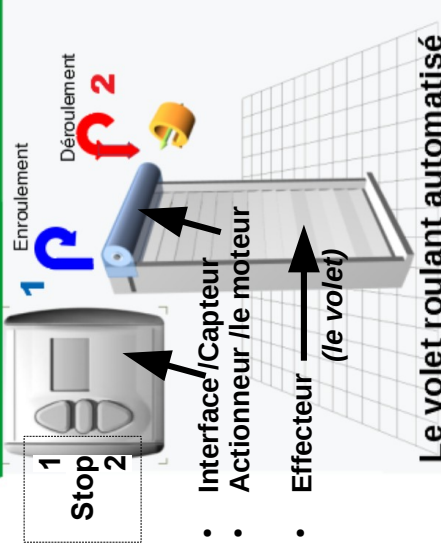
Réponse => **OUI** ou **NON**

5) Si oui comment dois-je procéder et si non **pourquoi** ?

6) Rappeler les **actionneurs** et **capteurs** du système ?



Comment piloter le système ?



Le volet roulant automatisé

Questionnement :

- 1) - Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? **1** ou **2**
- 2) - A quel SENS correspond le Mouvement ?
Réponse => Sens **horaire** ou sens **antihoraire**
=> **1** ou **2**

- 3) - A quelle branche de l'organigramme (Algorithme) correspond-t-il ?

Réponse => **Branche de Gauche (BG)** ou **Branche de Droite (BD)**

(compléter par **1** ou **2** les deux premiers blocs vides

et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?)

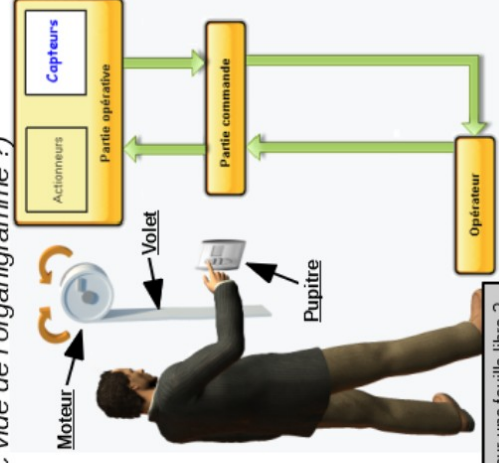
- 4) - Puis-je redescendre **directement** le volet en milieu de parcours lors de sa montée ?
(attention réponse à déduire à la lecture de l'algorithme)

Réponse => **OUI** ou **NON**

- 5) Si oui comment dois-je procéder et si non pourquoi ?

Appuyer sur le bp central et ensuite bp descendre !!!

- 6) Rappeler les actionneurs et capteurs du système ?



Travail à effectuer : Reprendre l'algorithme et les réponses sur une feuille libre ?

Algorithme

