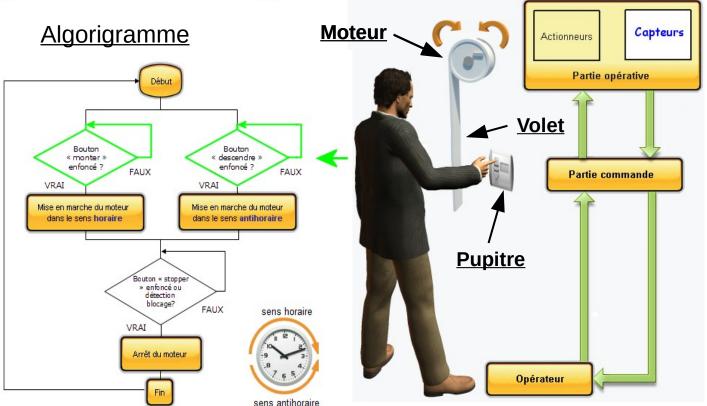


Le volet roulant automatisé

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).



L'**actionneur** principal est <u>le MOTEUR</u>

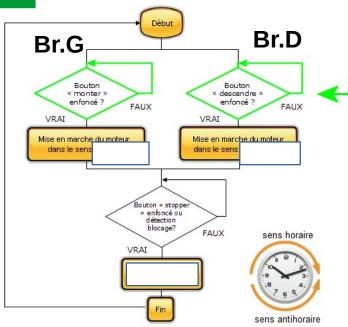
Les **capteurs** sont <u>les trois interrupteurs</u> de commande du pupitre et du <u>dispositif de Détection de Blocage</u> du volet

(Mise en forme pour une ÉVALUATION formative...)

Comment piloter le système?

<u>Algorigramme</u>





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 <u>horaire</u> ou sens <u>antihoraire</u>

→ 1 ou 2

1 ou 2

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

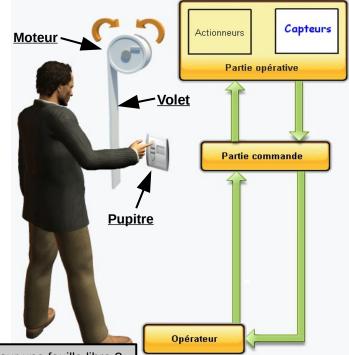
Réponse => Branche de Gauche (BG) ou Branche de Droite (BD)

(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'algorigramme)

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'algorigramme et les réponses sur une feuille libre ?

(Mise en forme pour une ÉVALUATION formative...)

Comment piloter le système?

Algorigramme Br.G



Br.D

Br.G Le volet roulant automatisé)éroulement Enroulement

Algorigramme

Comment piloter le système ?

(Mise en forme pour une ÉVALUATION formative...)

Questionnement

Le volet roulant automatisé

1) -Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? $oldsymbol{1}$ ou $oldsymbol{2}$

1) -Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? $m{4}$ ou $m{2}$

Questionnement

Réponse => Sens horaire ou sens antihoraire

2 00 **2**

2) -A quel SENS correspond le Mouvement

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

ou Branche de Droite (BD)

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

le volet en milieu de parcours

(attention réponse à déduire

(compléter par 1 ou 2 les deux premiers blocs vides

Réponse => Branche de Gauche (BG)

Réponse => Sens horaire ou sens antihoraire 2) -A quel SENS correspond le Mouvement

⇒ 1 on 2

1 ou 2

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

ou Branche de Droite (BD) et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?) (compléter par 1 ou 2 les deux premiers blocs vides Réponse => Branche de Gauche (BG)

- lors de sa montée ? 4) -Puis-je redescendre directement à la lecture de l'algorigramme) le volet en milieu de parcours (attention réponse à déduire
- NON no Réponse => OUI
- et si non pourquoi? 5) Si oui comment dois-je procéder
- et capteurs du système? 6) Rappeler les actionneurs

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

et si non pourquoi? lors de sa montée ? 4) -Puis-je redescendre directement NON 5) Si oui comment dois-je procéder à la lecture de l'algorigramme)

no

Réponse => OUI

6) Rappeler les actionneurs

et capteurs du système?

<u>Travail à effectuer</u> : Reprendre l'algorigramme et les réponses sur une feuille libre ?

Comment piloter le système ?

Comment piloter le système ?

Enrollement

Enrollement

Br.G

Security

Secu

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 <u>horaire</u> ou sens <u>antihoraire</u>

→ 1 ou 2

1 ou 2

3) -A quelle branche de l'organigramme (Algorigramme) 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'algorigramme)

Réponse => OUI ou NON

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

6) Rappeler les actionneurs et capteurs du système ?

Moteur

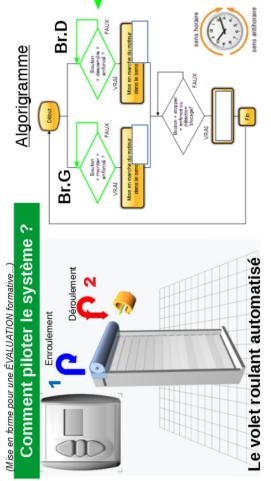
Partie opérative

Pupitre

Opérateur

Opérateur

Iravai à effectuer : Reprendre l'algorigramme et les réponses sur une feuille libre ?



Questionnement

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

→ 1 ou 2

2 no 2

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

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

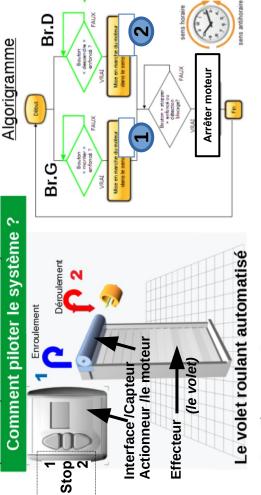
lors de sa montée ? 4) -Puis-je redescendre directement à la lecture de l'algorigramme) le volet en milieu de parcours (attention réponse à déduire

NON no Réponse => OUI

- et si non pourquoi? 5) Si oui comment dois-je procéder
- et capteurs du système? 6) Rappeler les actionneurs



7 mi



(Mise en forme pour une ÉVALUATION formative...)

Questionnement

- 1) -Quel sens de rotation dois-je obtenir pour MONTER le volet ? $oldsymbol{1}$ ou $oldsymbol{2}$
- Réponse => Sens horaire ou sens antihoraire 2) -A quel SENS correspond le Mouvement? (**7**) bu **2**

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

ou Branche de Droite (BD) et compléter le dernier bloc vide de l'organigramme ?) (compléter par 1 ou 2 les deux premiers blocs vides Réponse => Branche de Gauche (BG)

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

NON no Réponse => OUI

et si non pourquoi? 5) si oui **comment** dois-je procéder et ensuite bp descendre !!! Appuyer sur le bp central

et capteurs du système? 6) Rappeler les actionneurs



