8A 3	PARTIE 3 Comment réaliser une maquette de monte-charge?	4ème **Programme** Monte charge Séquence **n°8A-3**

Nom …..... Classe: ……

Situation: Je souhaite réaliser un programme pour piloter ma maquette monte-charge afin que l'entreprise montre à ses clients, mais que dois je faire comme programme?

Hypothèses: Expliquer avec vos mots ce que doit faire la cabine et le moteur

…….

…….

…….

…….

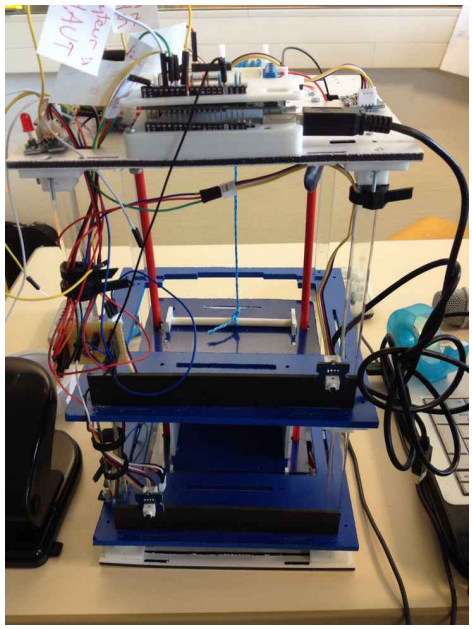
…….

…….

…….

…….

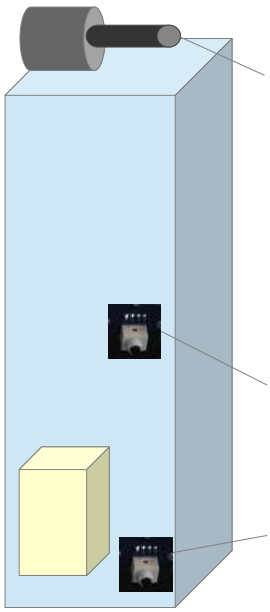
…….



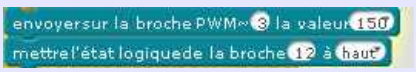
1) Je veux faire monter la cabine en appuyant sur le bouton poussoir du 1er étage.

Algorithme du programme

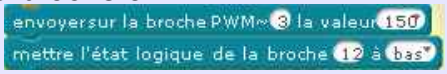
Lorsque j'appuie sur le bouton 1 de la cabine
Je dois faire monter la cabine
Lorsque je n'appuie plus sur le bouton 1 de la cabine le moteur s'arrête.



Moteur sur la broche 3



Cette commande fait monter la cabine
3 = broche moteur, 150 la vitesse
12 à haut c'est le sens

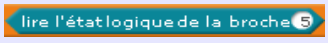


Cette commande fait descendre la cabine
3 = broche moteur, 150 la vitesse
12 à bas c'est le sens

Cette commande arrête le moteur

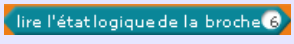
cette commande n'arrête pas le moteur

Bouton étage 1



Cette commande lit la valeur du bouton poussoir
État logique de la broche 5 = 1, j'appuie sur le bouton
État logique de la broche 5 = 0, je n'appuie pas sur le bouton

Bouton étage RDC



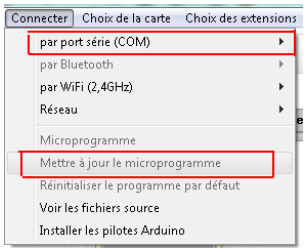
Cette commande lit la valeur du bouton poussoir
État logique de la broche 6 = 1, j'appuie sur le bouton
État logique de la broche 6 = 0, je n'appuie pas sur le bouton

8A 3	PARTIE 3 Comment réaliser une maquette de monte-charge?	4ème **Programme** Monte charge Séquence **n°8A-3**

2) Lancer mblock, et réaliser le programme pour faire monter la cabine lorsque j'appuie sur le bouton poussoir, la cabine ne fait rien lorsque je n'appuie pas sur le bouton poussoir.
Enregistrer votre programme dans votre dossier: MC_partie8A_3_1

Programme	Explication
	…… …… …… …… …… …… ……

Vérifiez que votre maquette est connectée, et n'oubliez pas de mettre à jour votre micro-programme



3) Quels sont les problèmes rencontrés? Expliquer

……

……

……

4) Ajouter un programme pour faire la même chose mais cette fois ci pour descendre la cabine en appuyant sur le bouton RDC

Programme

5) Est ce que dans la réalité, on reste appuyé sur le bouton poussoir? OUI NON

6) Que faut il faire pour que ce soit la réalité?

…….

…….

7) Réaliser un programme pour lorsque j'appuie sur le bouton poussoir, la cabine monte ou descend même si on arrête d'appuyer sur le bouton?

Programme	Explication
	…… …… …… …… …… ……

8) Que se passe t-il quand la cabine arrive au bout de sa course?

…….

…….

9) Comment puis je remédier à ce problème?

…….

…….

10) Réaliser le programme pour que la cabine s'arrête quand elle arrive en bout de course.