# Séquence N°4 - La modification d'un programme - 1/2

### Comment programmer la descente ou la montée à l'intérieur de la nacelle ?

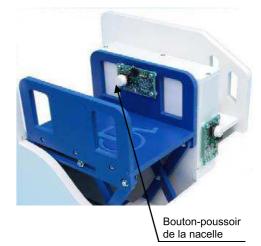
Les supports de travail : maquette plate-forme élévatrice automatisée + Documents ressource N°4 et N°4 bis

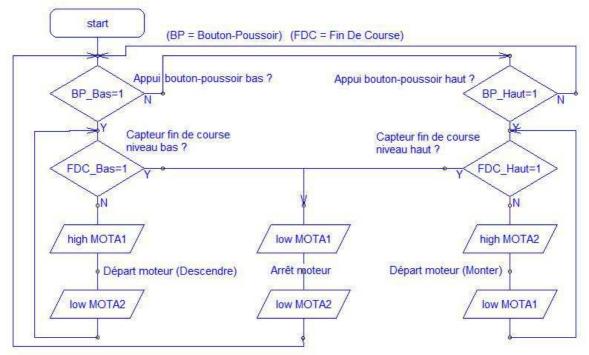
#### 1<sup>ère</sup> étape – Câbler la maquette

- 1. En vous aidant du **document ressource N°4 bis,** câbler le boutonpoussoir <u>de la nacelle</u> au boîtier de commande « **AutoProg** » à l'aide d'un cordon de liaison.
- 2. Tester le fonctionnement de la plate-forme élévatrice automatisée.

### 2<sup>ème</sup> étape – Utiliser des sous-programmes

**1.** Entourer dans l'organigramme de programmation ci-dessous les deux commandes (instructions) du moteur qui permettent de descendre, monter et arrêter la nacelle.





Appel de la nacelle à partir du bouton-poussoir (BP) bas ou haut

<b>2.</b> Sur le <b>document ressource 4</b> ,	, repérer et colorier à	l'aide d'une couleur	les symboles « S	3ous-programme » de
ce nouvel organigramme de progi	rammation.			

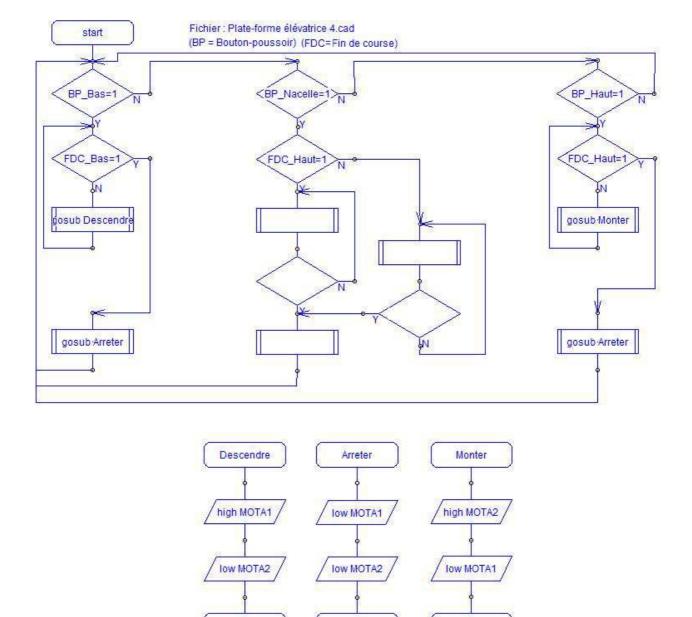
ressource N°4) et	préciser quel avantag	e procure l'utilisation d	, 3	age et du <b>document</b>

4. Dessiner ci-dessous le symbole d'un organigramme de programmation qui permet d'appeler un sous-programme.

# Séquence N°4 - La modification d'un programme - 2/2

# 3<sup>ème</sup> étape - Compléter un programme

- 1. Souligner dans l'organigramme de programmation ci-dessous le nom des trois boutons-poussoirs.
- **2.** Entourer d'un **trait pointillé** chacune des trois parties de l'organigramme de programmation qui permettent d'appeler ou de commander le déplacement de la nacelle à l'aide d'un des trois boutons-poussoirs.
- 3. Repérer à l'aide d'une couleur les symboles « Sous-programme » dans l'organigramme de programmation ci-dessous.
- **4.** Compléter avec votre professeur l'organigramme de programmation ci-dessous pour prendre en compte la nouvelle **contrainte de fonctionnement** « *le bouton-poussoir de la nacelle (cabine) permet à une personne de commander la montée ou la descente de la plate-forme élévatrice automatisée* ».



- 5. Ouvrir le fichier « Plate-forme élévatrice 4 correction.cad » à l'aide du logiciel « Picaxe Programming Editor ».
- **6.** Transférer le programme (voir **document ressource N°3**) et tester le fonctionnement de la plate-forme élévatrice avec cette nouvelle contrainte de fonctionnement.

return



return

return