

Activité n°3: exemple de corrigé

a) Identifier le rôle des instructions du programme :

- colorier en bleu les instructions qui commandent le moteur,
- colorier en rouge les instructions de décision.

b) Identifier le type des modules électroniques montés sur la maquette :

- repérer les modules qui sont des capteurs,
- repérer les modules qui sont des actionneurs.

c) Etablir la relation entre les instructions du programme et le type de modules auxquelles elles sont associées

Ce programme est constitué de deux types d'instructions :

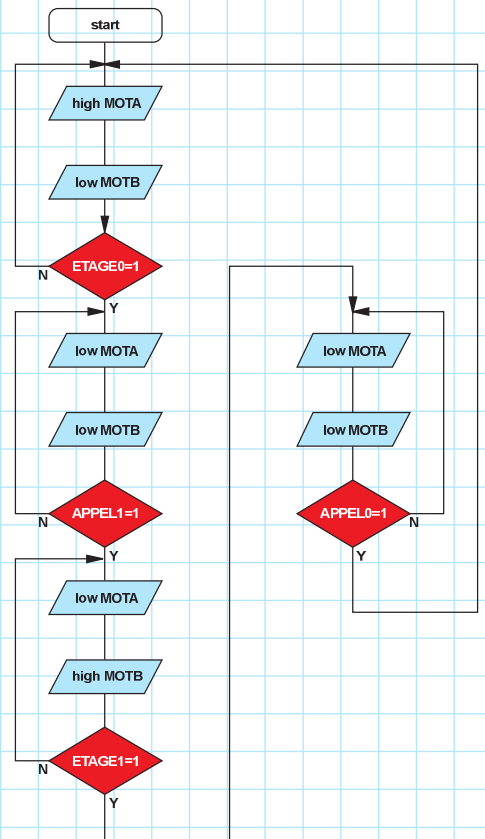
- des blocs de commandes qui déclenchent des actions sur la maquette.

Ces blocs sont symbolisés par des parallélogrammes,

- des blocs de décisions qui permettent de déterminer l'état des capteurs montés sur la maquette.

Ces blocs sont symbolisés par des losanges.

Programme "Monte Charge 1.cad"



CAPTEURS



DECISION

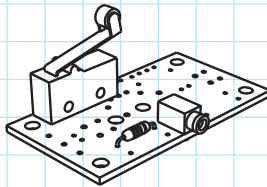


COMMANDE

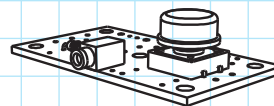


ACTIONNEUR

Module microrupteur

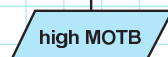
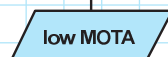
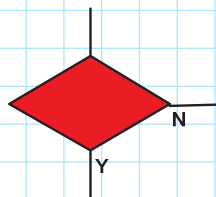


Module bouton poussoir



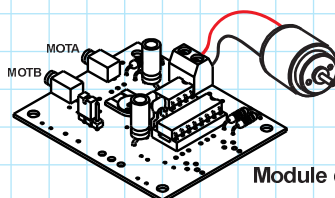
Les modules microrupteur et bouton poussoir sont des capteurs.

L'information fournie par ces capteurs (actif / inactif) est prise en compte dans le programme par un bloc de décision.



Dans le programme, les instructions "high" et "low" sont des commandes.

Elles agissent sur le module de pilotage moteur qui est un actionneur.



Module de pilotage moteur